

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 1 nin 12

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

ADDINOL Chain Lube XHT 50

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Kayganlaştırıcı madde ve katkı maddesi.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği  
İnternet: www.addinol.de  
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**Tedarikçi**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-206  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach  
İnternet: www.addinol.de

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2  
Zararlılık ifadesi:  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P391 Döküntüleri toplayın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 2 nin 12

P501

İçerikleri/kapları uygun bir geri dönüşüm ya da atık tesisinde bertaraf edin.

**Etiketlemede ek öneri**

Ürün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

**2.3. Diğer zararlar**

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

İşleme sırasında oluşan buharlar solunum yollarını, deri ve gözleri tahriş eder.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Önemli bileşenler**

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                           |           |                  | Miktar      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|            | EC No                                                                   | Endeks No | REACH No         |             |
|            | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                      |           |                  |             |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated                                         |           |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 273-066-3                                                               |           | 01-2119535109-41 |             |
|            | Ürm. Sis. Tok. 2, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 1; H361fd H373 H410 |           |                  |             |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine                                         |           |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 270-485-3                                                               |           | 01-2120115789-46 |             |
|            | Sucul Kronik 4; H413                                                    |           |                  |             |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE**

| CAS No     | EC No                                                     | Kimyasal ismi                   | Miktar      |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|            | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE |                                 |             |
| 68937-41-7 | 273-066-3                                                 | Triaryl phosphate isopropylated | 1 - < 2,5 % |
|            | dermal: LD50 = > 10000 mg/kg Sucul Kronik 1; H410: M=10   |                                 |             |
| 68442-68-2 | 270-485-3                                                 | Styrenated N-phenyl-benzenamine | 1 - < 2,5 % |
|            | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg    |                                 |             |

**Diğer Bilgiler**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. 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 tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi. 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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 3 nin 12

**Yutulması halinde**  
Kusturmayın.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**  
İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme maddesi**  
Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO2). Püskürtme suyu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**  
Kuvvetli su hüzmesi.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

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

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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 müdahale planı****Genel bilgiler**

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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Bölüm 12: Ekolojik bilgiler  
Atılım: bakınız bölüm 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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 4 nin 12

lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama 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. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Sızıntıların (örn. toplama küvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

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. hararet.

Tavsiye edilen depolama ısısı: 5 - 40°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 5 nin 12

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                    |                |          |                      |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|----------|----------------------|
| DNEL tip                       |                                 | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                |
| 68937-41-7                     | Triaryl phosphate isopropylated |                |          |                      |
| Tüketici DNEL, akut            |                                 | oral           | sistemik | 50 mg/kg VA/gün      |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                 | inhalatif      | sistemik | 0,145 mg/m³          |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                 | inhalatif      | sistemik | 700 mg/m³            |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                 | dermal         | sistemik | 0,25 mg/kg VA/gün    |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                 | dermal         | sistemik | 2000 mg/kg VA/gün    |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                 | dermal         | yerel    | 16 mg/cm²            |
| Tüketici DNEL, akut            |                                 | inhalatif      | sistemik | 350 mg/m³            |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                 | dermal         | sistemik | 0,0298 mg/kg VA/gün  |
| Tüketici DNEL, akut            |                                 | dermal         | sistemik | 100 mg/kg VA/gün     |
| Tüketici DNEL, akut            |                                 | dermal         | yerel    | 8 mg/cm²             |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                 | oral           | sistemik | 0,00835 mg/kg VA/gün |
| 68442-68-2                     | Styrenated N-phenyl-benzenamine |                |          |                      |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                 | inhalatif      | sistemik | 16,4 mg/m³           |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                 | dermal         | sistemik | 2,33 mg/kg VA/gün    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                 | inhalatif      | sistemik | 2,9 mg/m³            |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                 | dermal         | sistemik | 0,833 mg/kg VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                 | oral           | sistemik | 0,167 mg/kg VA/gün   |

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı                    | Değer       |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Çevresel kısım                              |                                 |             |
| 68937-41-7                                  | Triaryl phosphate isopropylated |             |
| Tatlı su                                    |                                 | 0 mg/l      |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                 | 0,015 mg/l  |
| Deniz suyu                                  |                                 | 0 mg/l      |
| Tatlı su tortusu                            |                                 | 0,185 mg/kg |
| Deniz tortusu                               |                                 | 0,018 mg/kg |
| Sekonder zehirlenme                         |                                 | 1,85 mg/kg  |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                 | 100 mg/l    |
| Yer                                         |                                 | 2,5 mg/kg   |

**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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 6 nin 12

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. DİN/EN normları: DIN EN ISO 16321

**Ellerin korunması**

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. DİN/EN normları: EN ISO 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. Organik gazlara ve buharlara karşı filtreli solunum koruması tip A - kaynama noktası &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fiziksel hali: | SIVI              |
| Renk:          | sarı - kahverengi |
| Koku:          | karakteristik     |
| Koku eşiği:    | belirlenmemiş     |

**Test yöntemi**

|                                                                    |                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | Kullanılabilir veriler yok |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | belirlenmemiş              |
| Alevlenirlik:                                                      | Kullanılabilir veriler yok |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | Kullanılabilir veriler yok |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | Kullanılabilir veriler yok |
| Parlama noktası:                                                   | 270 °C                     |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | DIN EN ISO 2592            |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş              |
| pH Değeri:                                                         | Kullanılabilir veriler yok |
| Kinematik viskozite:                                               | kullanılabilir değil       |
| (40 °C'da/de)                                                      | 56 mm²/s                   |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | ASTM D 7042                |
|                                                                    | nerdeyse çözünmez          |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 7 nin 12

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

Kullanılabilir veriler yok

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

Buhar basıncı:

Yoğunluk (15 °Cda/de):

Rölatif buhar yoğunluğu:

Parçacık özellikleri:

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

0,936 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Katı:

Gaz:

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

Akma noktası:

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

-54 °C ASTM D 7346

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli. Asit.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>).

Fosfor oksitleri. kurum.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 8 nin 12

| CAS No     | Kimyasal ismi                   |                    |        |                     |                       |
|------------|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------|-----------------------|
|            | Maruziyet yolu                  | Doz                | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem                |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |                    |        |                     |                       |
|            | cilt                            | LD50 > 10000 mg/kg | Tavşan | Study report (1976) | other: 16 CFR 1500.40 |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine |                    |        |                     |                       |
|            | ağız                            | LD50 > 5000 mg/kg  | Sıçan  | Study report (1976) | OECD Guideline 401    |
|            | cilt                            | LD50 > 2000 mg/kg  | Sıçan  | Study report (2016) | OECD Guideline 402    |

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Test edilmemiş karışım.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 9 nin 12

| CAS No     | Kimyasal ismi                        |               |           |       |                            |                                                              |
|------------|--------------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|            | Sucul toksisite                      | Doz           | [h]   [d] | Cinsi | Kaynak                     | Yöntem                                                       |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated      |               |           |       |                            |                                                              |
|            | Akut balık toksisitesi               | LC50 mg/l     | 10,8      | 96 h  | Pimephales promelas        | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203             |
|            | Akut alg toksisitesi                 | ErC50 mg/l    | > 2,5     | 72 h  | Raphidocelis subcapitata   | REACH Registration Dossier<br>EU Method C.3                  |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50          | 1,5 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202             |
|            | Balık toksisitesi                    | NOEC mg/l     | 0,0031    | 33 d  | Pimephales promelas        | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 210             |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi      | NOEC mg/l     | 0,0415    | 21 d  | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 211             |
|            | Akut bakteri toksisitesi             | EC50 mg/l ( ) | > 1000    | 3 h   | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 209             |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine      |               |           |       |                            |                                                              |
|            | Akut balık toksisitesi               | LC50          | 920 mg/l  | 96 h  | Danio rerio                | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203             |
|            | Akut alg toksisitesi                 | ErC50 mg/l    | 1,564     | 72 h  | Desmodesmus subspicatus    | SSS QSAR Prediction Team (2016)<br>other: as mentioned below |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 mg/l     | 0,051     | 48 h  | Daphnia magna              | SSS QSAR Prediction Team (2016)<br>other: as mentioned below |

**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

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No     | Kimyasal ismi                   | Log Pow        |
|------------|---------------------------------|----------------|
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 85000 - 150000 |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine | >= 32967       |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No     | Kimyasal ismi                   | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi               | Kaynak               |
|------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 225                       | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 68442-68-2 | Styrenated N-phenyl-benzenamine | 531,1                     |                     | REACH Registration D |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürünün sudaki çözünürlüğü az olduğu için biyolojik artma tesislerinde büyük ölçüde mekanik olarak ayrıştırılmaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 10 nin 12

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer Bilgiler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme 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 olarak bertaraf edin. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -
- 14.3. Taşımacılık zararları:** -
- 14.4. Ambalaj grubu:** -

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -
- 14.3. Taşımacılık zararları:** -
- 14.4. Ambalaj grubu:** -

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -
- 14.3. Taşımacılık zararları:** -
- 14.4. Ambalaj grubu:** -

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** -
- 14.3. Taşımacılık zararları:** -
- 14.4. Ambalaj grubu:** -

**14.5. Çevresel zararlar**

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 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 11 nin 12

kullanılabilir değil

**Ek bilgi**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

3 - kuvvetli su kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 5,6,8,10.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Repr: Üreme sistemi toksisitesi

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road ; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

| Sınıflandırma        | Sınıflandırma yöntemi |
|----------------------|-----------------------|
| Sucul Kronik 2; H411 | Hesaplama yöntemi     |

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H361fd | Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.   |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                               |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Chain Lube XHT 50**

Yeni Düzenleme Tarihi: 31.08.2026

Form No: 766021

Sayfa 12 nin 12

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**Diğer Bilgiler**

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

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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.)