

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 1 nin 11

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

ADDINOL Eco Gear 68 S-T

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

Makine yağı.

Sadece endüstriyel amaçlar için.

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

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

**Tedarikçi**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-222 Telefaks: +49 (0) 3461 845-561  
E-Posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik  
İnternet: www.addinol.de

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin (030) 30686 790**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Etiketlemede ek öneri**

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

**2.3. Diğer zararlar**

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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 2 nin 11

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

| CAS No.     | Kimyasal ismi                                                                                                                                 | Miktar        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | EC No.      Endeks No.      REACH No.                                                                                                         |               |
|             | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)                                                                                            |               |
| 68937-96-2  | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 273-103-3      01-2119540515-43                                                                                                               |               |
|             | Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 3; H317 H412                                                                                                     |               |
|             | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate                                               | 0,3 - < 0,5 % |
|             | 947-946-9      01-2120772600-59                                                                                                               |               |
|             | Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 4; H315 H317 H413                                                                                  |               |
|             | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 931-384-6      01-2119493620-38                                                                                                               |               |
|             | Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 2; H302 H319 H317 H411                                                                  |               |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts                                                              | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 682-816-2      01-2119985162-35                                                                                                               |               |
|             | Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 4; H317 H413                                                                                                     |               |

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

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

| CAS No. | EC No.    | Kimyasal ismi                                                                                                                                 | Miktar        |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|         |           | SCL, M faktörü ve/veya ATE                                                                                                                    |               |
|         | 931-384-6 | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 0,1 - < 0,3 % |
|         |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg      Cilt Hassas. 1; H317: >= 10 - 100                                                 |               |

**Diğer Bilgiler**

DMSO-Extrakt &lt; 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 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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 3 nin 11

**Yutulması halinde**  
KusturMAYIN.

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 (CO<sub>2</sub>). Püskürtme suyu.

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

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

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). 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. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**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. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**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 Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 4 nin 11

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.

**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****Maruziyet limitleri**

| CAS No.  | Maddenin Adı  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|---------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 107-21-1 | Etilen glikol | 20  | 52                |                     | TWA      |
|          |               | 40  | 104               |                     | STEL     |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 5 nin 11

**DNEL-/DMEL değerleri**

| CAS No.                    | Maddenin Adı                                                                                                                                  |                |          |                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                   |                                                                                                                                               | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
| 68937-96-2                 | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    |                |          |                        |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                                                                                                                               | inhalatif      | sistemik | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                                                                                                                               | dermal         | sistemik | 4,67 mg/kg<br>VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | inhalatif      | sistemik | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | dermal         | sistemik | 1,67 mg/kg<br>VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | oral           | sistemik | 0,167 mg/kg<br>VA/gün  |
|                            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                |          |                        |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                                                                                                                               | inhalatif      | sistemik | 4,28 mg/m <sup>3</sup> |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |                                                                                                                                               | dermal         | sistemik | 12,5 mg/kg<br>VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | inhalatif      | sistemik | 1,09 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | dermal         | sistemik | 6,25 mg/kg<br>VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |                                                                                                                                               | oral           | sistemik | 0,25 mg/kg<br>VA/gün   |

**PNEC değerleri**

| CAS No.                                     | Maddenin Adı                                                                                                                                  |               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Çevresel kısım                              |                                                                                                                                               | Değer         |
| 68937-96-2                                  | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    |               |
| Tatlı su                                    |                                                                                                                                               | 0,00024 mg/l  |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                                                                                                                               | 0,002 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                                                                                                                                               | 0,000024 mg/l |
| Tatlı su tortusu                            |                                                                                                                                               | 0,94 mg/kg    |
| Deniz tortusu                               |                                                                                                                                               | 0,094 mg/kg   |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                                                                               | 6,66 mg/kg    |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                                                                                                               | 4,51 mg/l     |
| Yer                                         |                                                                                                                                               | 0,0181 mg/kg  |
|                                             | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |               |
| Tatlı su                                    |                                                                                                                                               | 0,0024 mg/l   |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                                                                                                                               | 0,15 mg/l     |
| Deniz suyu                                  |                                                                                                                                               | 0,00024 mg/l  |
| Tatlı su tortusu                            |                                                                                                                                               | 0,0129 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                                                                                                                                               | 0,00129 mg/kg |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                                                                               | 10 mg/kg      |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                                                                                                               | 24,33 mg/l    |
| Yer                                         |                                                                                                                                               | 0,00117 mg/kg |

**Sınır değerler için ek bilgiler**

Recommended limit value for oil mist

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 6 nin 11

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

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

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

**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.

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. Organik gazlara ve buharlara karşı filtreli solunum koruması tip A - kaynama noktası > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

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

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

**Test yöntemi****Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası / donma noktası:

Kullanılabilir veriler yok

Kaynama noktası veya başlangıç

belirlenmemiş

kaynama noktası ve kaynama bölgesi:

Akma noktası:

-50 °C ASTM D 7346

Parlama noktası:

250 °C DIN EN ISO 2592

**Alevlenirlik**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 7 nin 11

Kati/sıvı:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

**Patlayıcı özellikler**

Kullanılabilir veriler yok

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

Kullanılabilir veriler yok

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

Kullanılabilir veriler yok

Tutuşma sıcaklığı:

belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

Bozunma sıcaklığı:

Kullanılabilir veriler yok

pH Değeri:

Kullanılabilir veriler yok

Kinematik viskozite:

69 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

(40 °Cda/de)

Suda çözünürlüğü:

nerdeyse çözünmez

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

Kullanılabilir veriler yok

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

Kullanılabilir veriler yok

Buhar basıncı:

Kullanılabilir veriler yok

Yoğunluk (15 °Cda/de):

0,849 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rölatif buhar yoğunluğu:

Kullanılabilir veriler yok

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

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer bilgiler**

Kullanılabilir veriler yok

**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.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 8 nin 11

oksitleri (NOx). kurum.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Test edilmemiş karışım.

| CAS No. | Kimyasal ismi                                                                                                                                 |               |        |        |                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|-------------------------------------------|
|         | Maruziyet yolu                                                                                                                                | Doz           | Cinsi  | Kaynak | Yöntem                                    |
|         | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |               |        |        |                                           |
|         | ağız                                                                                                                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Sıçan  | Study report (1995)<br>OECD Guideline 401 |
|         | cilt                                                                                                                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Tavşan |                                           |

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

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. Toksisite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 9 nin 11

| CAS No.    | Kimyasal ismi                                                                                                                                 |             |           |       |                                 |                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|---------------------------------|----------------------------|
|            | Sucul toksisite                                                                                                                               | Doz         | [h]   [d] | Cinsi | Kaynak                          | Yöntem                     |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    |             |           |       |                                 |                            |
|            | Akut alg toksisitesi                                                                                                                          | ErC50 mg/l  | 0,838     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                                                                          | EL50 mg/l   | 63 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (2013)        |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |             |           |       |                                 |                            |
|            | Akut balık toksisitesi                                                                                                                        | LL50 mg/l   | ca. 24    | 96 h  | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier |
|            | Akut alg toksisitesi                                                                                                                          | ErC50       | 6,4 mg/l  | 96 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                                                                          | EL50 mg/l   | ca. 91,4  | 48 h  | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                                                                                                      | (EC50 mg/l) | ca. 2433  | 3 h   | activated sludge, domestic      | REACH Registration Dossier |

**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 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    | 5,6     |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | < 0,3   |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No.    | Kimyasal ismi                                                                                                                                 | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi                | Kaynak               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides                                                                                                                    | 0,006                     | Lepomis macrochirus  | Study report (2015)  |
|            | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 436                       | Onchorhynchus mykiss | 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.

**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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 10 nin 11

**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 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. 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**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear 68 S-T**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2022

Form No: 741090

Sayfa 11 nin 11

**AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**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: 4,5,6,7,9,10,11,12,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

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

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

|        |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                                                                                                                                                                      |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                           |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                                                                                                                                                             |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                      |
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                                                                                                                                                       |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                                                                                                                                                      |
| H413   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                                                                                                                                                            |
| EUH208 | Di-tert-butyl-Polysulfides, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.                                                                                                                                                                   |

**Diğer Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız 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.)