

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 1 nin 16

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

ADDINOL Eco Gear 150 S

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 845-206 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555
E-posta: info@addinol.de
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach
İnternet: www.addinol.de

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 3
Zararlılık ifadesi:
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

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

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 2 nin 16

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.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler 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) | | | |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | 20 - < 40 % |
| | 276-738-4 | | 01-2119474889-13 | |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | 0,5 - < 1 % |
| | 273-103-3 | | 01-2119540515-43 | |
| | Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 3; H317 H412 | | | |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | 0,5 - < 1 % |
| | 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) | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 931-384-6 | | 01-2119493620-38 | |
| | Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 2; H302 H319 H317 H411 | | | |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Ürm. Sis. Tok. 2; H361f | | | |
| 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. 1B; H317 | | | |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 | |
| | Ürm. Sis. Tok. 1B, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H360F H314 H318 H400 H410 | | | |

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 3 nin 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 | |
| 72623-87-1 | 276-738-4 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | 20 - < 40 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides | 0,5 - < 1 % |
| | | Cilt Hassas. 1B; H317: >= 46 - 100 | |
| | 931-384-6 | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | 0,3 - < 0,5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100 Cilt Hassas. 1; H317: >= 9,39 - 100 | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | alkylated diphenylamine | 0,3 - < 0,5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Phenol, dodecyl-, branched | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10 | |

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.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 4 nin 16

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO_x). 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. 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, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

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 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 ağız 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 5 nin 16

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 Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 6 nin 16

DNEL/DMEL değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | Maruziyet yolu | Etkiler | Değer |
|-------------|---|----------------|----------|-------------------------|
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 2,73 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | yerel | 5,58 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,97 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | yerel | 1,19 mg/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,74 mg/kg VA/gün |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 3,29 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 4,67 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 0,58 mg/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 1,67 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,167 mg/kg VA/gün |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 4,93 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 1,4 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 0,87 mg/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,5 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,5 mg/kg VA/gün |
| | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | | | |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 4,28 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 12,5 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 1,09 mg/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 6,25 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,25 mg/kg VA/gün |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 0,6 mg/m ³ |
| | Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,08 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 0,14 mg/m ³ |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,04 mg/kg VA/gün |
| | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,04 mg/kg VA/gün |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | |
| | Çalışanların DNEL, akut | inhalatif | sistemik | 44,18 mg/m ³ |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 7 nin 16

| | | | |
|--------------------------------|-----------|----------|-------------------------|
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,25 mg/kg VA/gün |
| Çalışanların DNEL, akut | dermal | sistemik | 166 mg/kg VA/gün |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 0,79 mg/m ³ |
| Tüketici DNEL, akut | inhalatif | sistemik | 13,26 mg/m ³ |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 0,075 mg/kg VA/gün |
| Tüketici DNEL, akut | dermal | sistemik | 50 mg/kg VA/gün |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 0,075 mg/kg VA/gün |
| Tüketici DNEL, akut | oral | sistemik | 1,26 mg/kg VA/gün |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 8 nin 16

PNEC değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | Değer |
|---|--|---------------|
| Çevresel kısım | | |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | |
| Sekonder zehirlenme | | 9,33 mg/kg |
| 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 |
| Aritma 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 |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | | 24,33 mg/l |
| Yer | | 0,00117 mg/kg |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | |
| Tatlı su | | 0,034 mg/l |
| Tatlı su (periyodik salma) | | 0,51 mg/l |
| Deniz suyu | | 0,003 mg/l |
| Tatlı su tortusu | | 0,446 mg/kg |
| Deniz tortusu | | 0,045 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | | 10 mg/l |
| Yer | | 1,76 mg/kg |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | |
| Tatlı su | | 0,000074 mg/l |
| Tatlı su (periyodik salma) | | 0,00037 mg/l |
| Deniz suyu | | 0,000007 mg/l |
| Tatlı su tortusu | | 0,226 mg/kg |
| Deniz tortusu | | 0,027 mg/kg |
| Sekonder zehirlenme | | 4 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | | 100 mg/l |
| Yer | | 0,118 mg/kg |

Sınır değerler için ek bilgiler

Recommended limit value for oil mist
TWA: 5 mg/m³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 9 nin 16

STEL: 10 mg/m³

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 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.

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

| | |
|--|----------------------------|
| 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: | 238 °C DIN EN ISO 2592 |
| Tutuşma sıcaklığı: | belirlenmemiş |
| Bozunma sıcaklığı: | Kullanılabilir veriler yok |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 10 nin 16

| | |
|--|------------------------------------|
| pH Değeri: | Kullanılabilir veriler yok |
| Kinematik viskozite: (40 °Cda/de) | 149 mm ² /s ASTM D 7042 |
| 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): | 0,869 g/cm ³ DIN 51757 |
| Rölatif buhar yoğunluğu: | Kullanılabilir veriler yok |
| Parçacık özellikleri: | Kullanılabilir veriler yok |

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

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Diğer güvenlik özellikleri**Buharlaştırma hızı:**

Kullanılabilir veriler yok

Akma noktası:

-41 °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

10.6. Zararlı bozunma ürünleriYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO_x). 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) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 11 nin 16

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | |
|-------------|---|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
| | Maruziyet yolu | Doz | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | | |
| | ağız | LD50 > 5000 mg/kg | Sıçan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | cilt | LD50 > 5000 mg/kg | Tavşan | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | | | | |
| | ağız | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | cilt | LD50 > 2000 mg/kg | Tavşan | | |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | | |
| | ağız | LD50 > 5000 mg/kg | Sıçan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | cilt | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | | |
| | ağız | LD50 2100 mg/kg | Sıçan | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | cilt | LD50 ca. 15000 mg/kg | Tavşan | Study report (1968) | 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, zararlı etki.

Test edilmemiş karışım.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 12 nin 16

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | | |
|-------------|---|------------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
| | Sucul toksisite | Doz | [h] [d] | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Balık toksisitesi | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | | | |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EL50 63 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) | OECD Guideline 202 |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | | | |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akut bakteri toksisitesi | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| | 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 ca. 24 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 6,4 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EL50 ca. 91,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Akut bakteri toksisitesi | EC50 ca. 2433 mg/l () | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LL50 40 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1994) | OECD Guideline 203 |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 0,037 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC 0,004 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Akut bakteri toksisitesi | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 13 nin 16

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 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 6,66 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | 7,14 |

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 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

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

Karışımdaki 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

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)**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 14 nin 16

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

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**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):

Phenol, dodecyl-, branched

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 28, Numara 30, 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: 2,10,16.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 15 nin 16

Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite

Skin Corr: Cilt aşınması

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Dam: Ciddi göz hasarı

Eye Irrit: Göz tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

Repr: Üreme sistemi toksisitesi

Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık

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 3; H412 | Hesaplama yöntemi |

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

| | |
|-------|---|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H360F | Üremeye zarar verebilir. |
| H361f | Üremeye zarar verme şüphesi var. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| 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. |

Diğer Bilgiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Eco Gear 150 S

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.03.2025

Form No: 741081

Sayfa 16 nin 16

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.)