

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 1 nin 12

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

ADDINOL Eco Gear GLS 100

**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**

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

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

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.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 2 nin 12

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
		REACH No
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)	
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
	273-103-3	01-2119540515-43
	Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 3; H317 H412	
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,5 - < 1 %
	931-384-6	01-2119493620-38
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 2; H302 H319 H317 H411	

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	
68937-96-2	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)	0,5 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100 Cilt Hassas. 1; H317: >= 9,39 - 100	

**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. Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması. 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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 3 nin 12

**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>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Sülfür 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. 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.

**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 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 teribat 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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 4 nin 12

**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
108-88-3	Toluen	50	192		TWA
		100	384		STEL

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 5 nin 12

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	4,67 mg/kg 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 VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,167 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 <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	12,5 mg/kg 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 VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
108-88-3	toluen			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	192 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	384 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	192 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	384 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	384 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	226 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	226 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	226 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	8,13 mg/kg VA/gün

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 6 nin 12

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
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
108-88-3	toluen	
Tatlı su		0,68 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,68 mg/l
Deniz suyu		0,68 mg/l
Tatlı su tortusu		16,39 mg/kg
Deniz tortusu		16,39 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		13,61 mg/l
Yer		2,89 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.

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 7 nin 12

**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 &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm. c

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

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	kahverengi-yeşil
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:	> 235 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
pH Değeri:	kullanılabilir değil
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	103 mm <sup>2</sup> /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):	0,878 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Parçacık özellikleri:	Kullanılabilir veriler yok

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 8 nin 12

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

Kullanılabilir veriler yok

Akma noktası:

-45 °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 ürünleri**Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Sülfür 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

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 mg/kg	> 2000	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 mg/kg	> 2000	Tavşan		

**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.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 9 nin 12

**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**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

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	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012) OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	63 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	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 OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	6,4 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	ca. 91,4	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( )	ca. 2433	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209

**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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 10 nin 12

**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**

Ürün toprağa karıştığında hareketli olup yeraltı sularını kirlitebilmektedir. 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

**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:** -

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 11 nin 12

**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**

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: 3,8.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Eco Gear GLS 100**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.02.2025

Form No: 741132

Sayfa 12 nin 12

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite

Eye Irrit: Göz tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

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

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
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.)