

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 1 nin 8

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

ADDINOL Super Tractor MU 1045

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

Motor yağı. Makine yağı. Hidrolik sıvısı (sıvıları) ve ekleme maddesi (maddeleri).

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Cadde: Am Haupttor
Şehir: D-06237 Leuna
Telefon: +49 (0) 3461 845-201 Telefaks: +49 (0) 3461 845-561
E-Posta: info@addinol.de
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği
İnternet: www.addinol.de
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

1.4. Acil durum telefonu: +49 (0) 3461 845-201 - Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.**BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması**

R cümleleri:
Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

GHS-Sınıflandırma

Tehlike kategorileri:
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Eye Irrit. 2
Sulu ortam için tehlikelidir: Aquatic Chronic 3
Tehlike Açıklamaları:
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

2.2. Etiket elemanları**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

İçerir: Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)..

Uyarı Kelimesi: Uyarı
Piktogramlar: GHS07

**Zararlılık ifadesi**

H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H412 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
P264 Kullanım sonrası eller iyicene yıkayın.
P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.
P280 Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 2 nin 8

P305+P351+P338 GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.

P337+P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.

Etiketlemede ek öneri

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

2.3. Diğer tehlikeler

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

Akan ürünün yere nüfuz etmesini engelleyiniz.

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi**3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
224-235-5	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate).	< 2,50 %
4259-15-8	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R41-51-53	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	
01-2119493635-27		
	Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts	< 0,65 %
Polymer	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R43	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
	C14-C18 alpha-olefin epoxid, reaction products of boric acid	< 0,65 %
Polymer	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R43	
	Skin Sens. 1; H317	
310-154-3	Phenol, dodecyl-, branched	< 0,20 %
121158-58-5	Xn - ZARARLI, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R62-36/38-50-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H361 H400 H410	
01-2119513207-49		
217-316-1	Dibutyl phosphite	< 0,20 %
1809-19-4	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R10-36/38	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H226 H315 H319	
202-908-4	Triphenyl phosphite	< 0,12 %
101-02-0	Xn - ZARARLI, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R22-36/38-43-50-53	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H317 H400 H410	

R- ve H-cümlelerin tam metni: Bölüm 16'ya bakın.

Diğer Bilgiler

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

PCB konsantrasyonu < 1mg/kg.

Sınıflandırma sistemi: Sınıflandırma güncel EG listesiyle uyumludur ancak teknik literatür ve firma bilgilerinden oluşan verilerle tamamlanmıştır.



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1929

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 3 nin 8

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

İlk yardımcının kendini koruması. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

Solunması halinde

Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kazazedeyi dinlenme pozisyonuna alıp sıcak tutun. Devam eden şikayetlerde doktora gidin.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Gözler ile temas halinde derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

Kusturmayınız.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Söndürme malzemesi

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO2). Püskürtme suyu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

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

5.3. İtfaiye için önlemler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 4 nin 8

çekme veya yağ bariyerleri).

6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın. Yağ sisi oluşmasını engelleyin. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Den (dan) uzak tutun: Oksidan madde.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısı: 10 - 30°C
Sağıda yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

7.3. Özel son kullanımları

Detaylı bilgiler: bakınız Teknik Not Formu.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Sınır değerler için ek bilgiler

Recommended limit value for oil mist
TWA: 5 mg/m³
STEL: 10 mg/m³

Ürün işyerine yönelik izlenmeyi gerektiren sınır değerlerine sahip önemli miktarlar içermez. Temelini üretimde geçerli olan normlar oluşturdu.

8.2. Maruziyet kontrolleri



Uygun teknik kontrol tesisleri

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta aspirasyonu sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Kirlenmiş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 5 nin 8

Göz/yüz koruması

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

Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. DİN/EN normları: DIN EN 374

Devamlı temas için taşıma süresi: 480 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.7 mm.

Arasıra temas için taşıma süresi (sıçramalar): 30 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

Solunum sisteminin korunması

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

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

Test yöntemi**Fiziksel durum değişiklikleri**

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası:	239 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,868 g/cm ³ DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	13,7 mm ² /s ASTM D 7042

BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime**10.1. Reaktivite**

Stable with proper care and handling.

10.2. Kimyasal stabilite

The product is chemically stable when handled and stored under normal conditions.

10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

No decomposition if used as intended.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 6 nin 8

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli. hidrokarbonlar, halojenize.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayırma ürünleriYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO_x). Kurum.**BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi****Akut toksisite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate).				
	oral	LD50	3100 mg/kg	Sıçan.	
	dermal	LD50	5000 mg/kg	Tavşan.	
101-02-0	Triphenyl phosphite				
	oral	ATE	500 mg/kg		

Tahriş ve aşındırma

Gözdeki tahriş edici etki: tahriş edici.

Derideki tahriş edici etki: Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Değerlendirme: hassaslaştırıcı değildir.

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

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

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Kullanılabilir veriler yok

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi**12.1. Toksikite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate).					
	Akut Balık toksisitesi	LC50	1 - 10 mg/l	96 h	Carassius auratus (japon balık)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	240 mg/l	96 h		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre). Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 7 nin 8

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

12.4. Topraktaki hareketliliği

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bu preparasyondaki maddeler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterleri karşılamamaktadırlar.

12.6. Diğer ters etkileri

Kullanılabilir veriler yok

Diğer Bilgiler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Evdeki çöple birlikte çöpe atılmamalıdır. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN No.: -

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN No.: -

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN No.: -

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1. UN No.: -

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı

kullanılabilir değil

Ek bilgi

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1920

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Basım tarihi: 01.12.2014

Ürün kodu: 722025

Sayfa 8 nin 8

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3. bölümler altındaki R-cümlelerinin tam metni

10	Alevlenir.
22	Yutulması halinde zararlıdır.
36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
41	Gözde ciddi hasar riski.
43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
51	Sucul organizmalar için toksiktir.
52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
62	Doğurganlığı azaltma olası riski.

2 ve 3. bölümler altındaki H-kodlarının tüm metni

H226	Alev alabilir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H361	Muhtemelen fertilitiyi kısıtlayabilir veya çocuğa anne karnında zarar verebilir.
H400	Sudaki yaşam için çok zehirlidir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.
H411	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.
H412	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

Diğer Bilgiler

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

Yukarıdaki bilgiler sadece tanımlanan ürüne aittir. Eğer ürün başka malzemelerle ya da bir işleme süreciyle kullanılırsa bu bilgilerle uyum sağlayamayabilir. Veriler şu anda sahip olduğumuz bilgiler ve deneyimlerle uyumludur. Ancak ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti sunmazlar. Sadece ürünün tanımlanmasına yararlar ve sözleşmeden doğan hukuki bir ilişki tesis etmezler.

Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)