



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1930

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 1 nin 8

BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

Maddenin/Karışımın kullanımı

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

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:
Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1
Tehlike Açıklamaları:
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

2.2. Etiket elemanları

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

İçerir: Baseoil - unspecified, Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based.

Uyarı Kelimesi: Tehlike
Piktogramlar: GHS08



Zararlılık ifadesi

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem ifadeleri

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331 Kusturmayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501

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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 2 nin 8

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 (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
276-738-4	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based	< 85 %
72623-87-1		
	Asp. Tox. 1; H304	
265-077-7	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified	< 15 %
64741-76-0	Xn - ZARARLI R65	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119486951-26		
224-235-5	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate).	< 0,99 %
4259-15-8	Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R41-51-53	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	
01-2119493635-27		

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

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.

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. Temizliğin ardından cilt koruma kremi kullanınız. 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

KusturMAYIN. Mide-barsak traktüsünde emilimi azaltmak için aktif kömür verin. Hemen bir doktor çağırın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 3 nin 8

Kusarken dikkat: Aspirasyon riski!

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Görülebilecek semptomlar: Öksürük. solunum zorlukları.

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. Kum.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

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

5.3. İtfaife 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 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. Kızgın ürün, yanıcı buhar oluşturur.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 4 nin 8

tutulmalıdır. Kabı, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

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 ısısı: 10 - 30°C
Sağıda yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

7.3. Özel son kullanımları

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

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 formlu emme 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.

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.

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 korunması.

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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 5 nin 8

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

Fiziksel hali:	sıvı
Renk:	sarı
Koku:	gibi: mineral yağı.

Test yöntemi**Fiziksel durum değişiklikleri**

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası:	170 °C DIN EN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,840 g/cm ³ DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	15 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.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli.

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

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1930

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Tavşan	
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified				
	oral	LD50	> 5000 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Tavşan	
	inhalatif (4 h) buhar	LC50	> 5000 mg/l	Tavşan	
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate).				
	oral	LD50	3100 mg/kg	Sıçan	
	dermal	LD50	5000 mg/kg	Tavşan	

Tahriş ve aşındırma

Gözdeki tahriş edici etki: hafif tahriş edici.

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

Hassaslaştırıcı etki

Yorum: 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
72623-87-1	Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based					
	Akut balık toksisitesi	LC50	> 100 mg/l	96 h		
64741-76-0	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified					
	Akut balık toksisitesi	LC50	> 100 mg/l	96 h	Fisch	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> = 100 mg/l	72 h	Alge	
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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 7 nin 8

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 değerlendirmesi 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

130110 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARİÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Mineral esaslı klor içermeyen hidrolik yağlar
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

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Hydraulic Oil HVLP 15

Basım tarihi: 10.04.2015

Ürün kodu: 734006

Sayfa 8 nin 8

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**R-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)**

- | | |
|----|---|
| 41 | Gözde ciddi hasar riski. |
| 51 | Sucul organizmalar için toksiktir. |
| 53 | Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |
| 65 | Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. |

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

- | | |
|------|---|
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

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.)