

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 1 nin 7

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

ADDINOL HV Eco Fluid 32

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**

1999/45/AB talimatlarına göre bu preparasyon tehlikeli değil olarak sınıflandırılmıştır.

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

2.2. Etiket elemanları**Önlem ifadeleri**

P101	Tıbbi öneri gerekirse: Ürünün kap veya etiketini bulundurunuz.
P102	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyunuz.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH210	Güvenlik bilgileri formu istek üzerine mevcuttur.
--------	---

Etiketlemede ek öneri

AB-talimatlarına veya ilgili ulusal yasalara göre ürünün özel olarak işaretlenmesine gerek yoktur.

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**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 2 nin 7

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
265-077-7	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked; Base oil unspecified	> 80 %
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).	< 1,00 %
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- 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.

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

Kusturmayınız. Mide-barsak traktüsünde emilimi azaltmak için aktif kömür verin. Derhal tıbbi yardım alın.

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). Kurum.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 3 nin 7

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.

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.

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.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Yağ sisi oluşmasını engelleyin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

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 tutulmalıdır.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

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.
Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: 10 - 30°C

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 4 nin 7



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.

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 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. solunum korumasının gerekli olduğu durumlar: kritik değerlerin aşılması, yetersiz havalandırma.

BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

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

Test yöntemi

Fiziksel durum değişiklikleri

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	> 200 °C
Parlama noktası:	225 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	> 250 °C DIN 51794
Yoğunluk (15 °Cda/de):	0,858 g/cm ³ DIN 51757
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	32 mm ² /s DIN 51562

BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 5 nin 7

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.
Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂). Nitrojen oksitleri (NO_x). Kurum.

BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi**11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi****Akut toksisite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş preparasyon.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
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 preparasyon.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 6 nin 7

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
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

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

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 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.
Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

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.:**

-

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL HV Eco Fluid 32

Basım tarihi: 29.04.2014

Ürün kodu: 735004

Sayfa 7 nin 7

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

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

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**

- | | |
|----|---|
| 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. |

2 ve 3. bölümler altındaki H-kodlarının tüm metni

- | | |
|------|---|
| H304 | Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir. |
| H318 | Ciddi derecede göz hasarına neden olur. |
| H411 | Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir. |

Diğer Bilgiler

1999/45/AB talimatlarına göre bu preparasyon tehlikeli değil olarak sınıflandırılmıştır.

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 (GHS)'ye göre tehlikesiz 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.)