

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 1 nin 7

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

ADDINOL Multiplex FD 1

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

Kayganlaştırıcı madde ve katkı maddesi.

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 845-0	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	

1.4. Acil durum telefonu: +49 (0) 3461-845201 - 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)**

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

2.2. Etiket elemanları**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 tehlikeler

Ürün usulüne ve talimatlara uygun kullanıldığında edindiğimiz deneyimlere ve elimizdeki bilgilere göre sağlığa zararlı etki yapmaz.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 2 nin 7

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.		
203-749-3	(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-glycerine	< 1 %
110-25-8	Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ, N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R20-38-41-50 Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H332 H315 H318 H400	
215-222-5	Çinko oksit	< 0,20 %
1314-13-2	N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	

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

Özel önlem alınması gerekmez.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Hemen bir doktor çağırın.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1. Söndürme malzemesi****Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Karbondioksit (CO2). Söndürme tozu. alkole dayanıklı köpük.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 3 nin 7

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO₂). 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. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Mekanik olarak toplayın. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi. 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

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. 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

Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı. don.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: 10 - 30°C

7.3. Özel son kullanımları

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
1314-13-2	Çinko oksit	-	5			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 4 nin 7

Sınır değerler için ek bilgiler

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

8.2. Maruziyet kontrolleri



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.

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

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

BÖLÜM 9: Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Macun
Renk:	beyaz
Koku:	karakteristik

Test yöntemi

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	Kullanılabilir veriler yok
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası:	kullanılabilir değil

Patlayıcı özellikleri

değerlendirme: değil patlayıcı.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kendi kendine ısınabilir değildir.

Yoğunluk (20 °Cda/de): 0,90 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü: çözünmez

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 5 nin 7

Kinematik viskozite:
(40 °Cda/de)260 mm²/s DIN 51562 -**9.2. Diğer bilgi****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). kurum.**BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi****Akut toksisite**

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
110-25-8	(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-glycerine	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Sıçan	
		inhalatif buhar	ATE	11 mg/l		
		inhalatif aerosol	ATE	1,5 mg/l		
1314-13-2	Çinko oksit	oral	LD50	> 1500 mg/kg	Sıçan	IUCLID

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

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



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1930

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 6 nin 7

Diğer bilgiler

Ürün usulüne ve talimatlara uygun kullanıldığında edindiğimiz deneyimlere ve elimizdeki bilgilere göre sağlığa zararlı etki yapmaz.

BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi

12.1. Toksikite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
110-25-8	(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-glycerine					
	Akut balık toksisitesi	LC50	1,70 mg/l	96 h		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	0,68 mg/l	48 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 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

120112 METALLERİN VE PLASTİKLERİN FİZİKİ VE MEKANİK YÜZEY İŞLEMLERİNDEN VE ŞEKİLLENDİRİLMESİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar; Kullanılmış (mum) parafin ve 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.:

-

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Multiplex FD 1

Basım tarihi: 17.09.2015

Ürün kodu: 717219

Sayfa 7 nin 7

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

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)**

- | | |
|----|--|
| 20 | Solunması halinde zararlıdır. |
| 38 | Cildi tahriş eder. |
| 41 | Gözde ciddi hasar riski. |
| 50 | Sucul organizmalar için çok toksiktir. |
| 53 | Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. |

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

- | | |
|--------|--|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir. |

Diğer Bilgiler

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.)