

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 1 nin 9

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

ADDINOL Silicone Spray

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

Aerosol - Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde).

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
Internet: 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**

Tehlike işaretleri: F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR

R cümleleri:

Çok kolay alevlenir.

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

GHS-Sınıflandırma

Tehlike kategorileri:

Aerosoller: Aerosol 1

Tehlike Açıklamaları:

Aşırı derecede alev alabilir aerosol

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

2.2. Etiket elemanları

Uyarı Kelimesi: Tehlike
Piktogramlar: GHS02

**Zararlılık ifadesi**

H222 Aşırı derecede alev alabilir aerosol
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. - Sigara içilmez.
P211 Açık alev veya başka tutuşma kaynaklarına püskürtmeyiniz.
P251 Basınçlı kap: Bittikten sonra bile delmeyiniz veya yakmayınız.
P410+P412 Güneş ışığından koruyunuz. 50 °C/122 °F sıcaklığın üzerine maruz bırakmayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 2 nin 9

2.3. Diğer tehlikeler

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

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.		
203-448-7	butane	55 - 60 %
106-97-8	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	propane	25 - 30 %
74-98-6	F+ - ÇOK KOLAY ALEVLENİR R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	

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

Diğer Bilgiler

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

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Yatış ve taşıma sağlam yan yatma pozisyonunda olmalı, nefes darlığı varlığında yarı oturma pozisyonu kullanılmalıdır. 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. Solunum zorluğunda oksijen verin.

Deriyle teması halinde

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

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

Kusturmayınız.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın.

bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

4.2. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler

inhalasyondan sonra: sersemlik. Baş ağrısı. Bulantı.

4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.

Semptomatik tedavi.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 3 nin 9

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1. Söndürme malzemesi****Uygun yangın söndürme malzemeleri**Karbondioksit (CO₂). Kuru söndürücü madde. alkole dayanıklı köpük.**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Kuvvetli su hüzmesi.

5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikelerYangında oluşabilecekler: Karbendioksit (CO₂). Karbonmonoksit. Nitrojen oksitleri (NO_x). Kurum.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. İtfaiye için önlemler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

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**

Kişileri emniyete alın. Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin. Buharlar havadan daha ağırdır, zemine yakın yayılırlar. Göz ve cilt ile temasından sakının. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

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, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kapalı kaplarda toplayın ve atık giderilmesine götürün. Kirli 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. Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. İnsan ve çevreye riskleri önlemek için kullanım kılavuzuna uyulmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C'nin üzerindeki ısılardan koruyun. Kullanımdan sonra da zorla açmayın veya yakmayın. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu preparasyonun kullanıldığı işler verilmemelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 4 nin 9

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. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Dikkat edin: TRG 300, aerosol talimatı (75/324/AET).

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Den (dan) uzak tutun: Oksidan madde. Materyal, oksijenden zengin, yanmayı teşvik edici.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısısı: 10 - 30°C. Gösterilen ısının üzerinde muhafaza etmeyin: 50°C.

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

kaynak:

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. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 5 nin 9

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:	gaz şeklinde
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik

Test yöntemi**Fiziksel durum değişiklikleri**

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	< -20 °C
Parlama noktası:	< -20 °C DIN EN ISO 2592

Patlayıcı özellikleri

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

Düşük Patlama limitleri:	1,4 % hacim
Yüksek Patlama limitleri:	10,8 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	365 °C DIN 51794
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,598 g/cm ³ DIN 51757
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	çözünmez
Kinematik viskozite:	kullanılabilir değil

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

Yanma tehlikesi.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C'nin üzerindeki ısılardan koruyun. Kullanımdan sonra da zorla açmayın veya yakmayın. Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. 7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

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

Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

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



ADDINOL
THE ART OF OIL SINCE 1930

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 6 nin 9

Akut toksisite

Kullanılabilir veriler yok

Test edilmemiş karışım.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
106-97-8	butane	inhalatif (4 h) gaz	LC50	273000 ppm	Sıçan	GESTIS

Tahriş ve aşındırma

Gözdeki tahriş edici etki: Tahriş edici değildir.

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

Hassaslaştırıcı etki

Değerlendirme: hassaslaştırıcı değildir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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

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.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,36

12.4. Topraktaki hareketliliği

Ürün kolay uçucu dir (dır) Ürün suda zor çözünürdür.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 7 nin 9

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

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil) Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN No.:	UN 1950
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	AEROSOLS
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	2
14.4. Paketleme grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Nakliye kategorisi:	2
Tünel kısıtlama kodu:	D

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

Serbest bırakılan miktar: E0
Özel talimatlar: 190 - 327 - 625
Nakil kategorisi: 2
Tünel kısıtlama kodu: B1D

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN No.:	UN 1950
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	AEROSOLS
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	2
14.4. Paketleme grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L

Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)

Serbest bırakılan miktar: E0
Özel talimatlar: 190 327 625



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ADDINOL Lube Oil GmbH

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır


ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 8 nin 9


Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN No.:	UN 1950
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	AEROSOLS
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	2.1
14.4. Paketleme grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
	
Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	See SP277
EmS:	F-D, S-U

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

Serbest bırakılan miktar: E0
Özel talimatlar: 63, 190, 277, 327, 959

Havayolu nakliyatı (ICAO)

14.1. UN No.:	UN 1950
14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):	AEROSOLS, flammable
14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:	2.1
14.4. Paketleme grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
	
Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

Yolcu-LQ: Y203
Serbest bırakılan miktar: E0
Danger: Y203
Özel talimatlar: A145 - A153

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı gazlar.

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

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

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

AB yönetmelik bilgisi

1999/13/EC (VOC): 84,5% (505,31 g/l)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Silicone Spray

Basım tarihi: 06.10.2014

Ürün kodu: 717300

Sayfa 9 nin 9

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız.

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**

12 Çok kolay alevlenir.

2 ve 3. bölümler altındaki H-kodlarının tüm metni

H220 Aşırı derecede alev alabilir gaz

H222 Aşırı derecede alev alabilir aerosol

H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

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.)