

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 1 nin 14

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

ADDINOL Superior 020 P

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Motor yağı.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici**Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
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

**Tedarikçi**Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609

Cadde: Am Haupttor

Şehir: D-06237 Leuna

Telefon: +49 (0) 3461 845-206

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

E-posta: info@addinol.de

Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach

İnternet: www.addinol.de

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

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

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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 zararlar**

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 /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 2 nin 14

**Kimyasal Özellikleri**

Motor yağı.

**Önemli bileşenler**

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                               | Miktar           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|              | EC No                                                                                       | Endeks No        |
|              | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                          | REACH No         |
| 72623-86-0   | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified | 5 - < 10 %       |
|              | 276-737-9                                                                                   | 01-2119474878-16 |
|              | Asp. Tok. 1; H304                                                                           |                  |
| 64742-54-7   | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      | 5 - < 10 %       |
|              | 265-157-1                                                                                   | 01-2119484627-25 |
|              | Asp. Tok. 1; H304                                                                           |                  |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkyl phenol                                                                      | 0,5 - < 1 %      |
|              | 931-468-2                                                                                   | 01-2119498288-1  |
|              | Cilt Hassas. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H317 H373                                             |                  |
|              | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            | 0,5 - < 1 %      |
|              | 457-320-2                                                                                   | 01-0000019337-66 |
|              | Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 3; H315 H317 H412                                |                  |
| 91273-04-0   | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      | 0,1 - < 0,3 %    |
|              | 401-280-0                                                                                   | 01-2119930450-49 |
|              | Cilt Aşnd. 1B, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 1; H314 H317 H410                               |                  |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE**

| CAS No       | EC No     | Kimyasal ismi                                                                               | Miktar        |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|              |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE                                   |               |
| 72623-86-0   | 276-737-9 | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified | 5 - < 10 %    |
|              |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                      |               |
| 64742-54-7   | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      | 5 - < 10 %    |
|              |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                      |               |
| 1190625-94-5 | 931-468-2 | C14-16-18 Alkyl phenol                                                                      | 0,5 - < 1 %   |
|              |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                      |               |
|              | 457-320-2 | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            | 0,5 - < 1 %   |
|              |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                      |               |
| 91273-04-0   | 401-280-0 | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      | 0,1 - < 0,3 % |
|              |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2356 mg/kg                                        |               |

**Diğer Bilgiler**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. 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 tanıtımı****Genel bilgi**

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi. 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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 3 nin 14

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**

Kusturmayın.

Ağzınızı suyla çalkalayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

İlk yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Püskürtme suyu. Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). aldehytlere. Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). Sülfür oksitleri. kurum.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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 müdahale planı****Genel bilgiler**

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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

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

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 4 nin 14

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

Atılım: bakınız bölüm 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.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Kabi, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

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

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Tavsiye edilen depolama ısısı: 5 - 40°C  
Sağda yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 5 nin 14

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                                                                                | Maruziyet yolu | Etkiler                  | Değer |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------|
| 72623-86-0                     | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified |                |                          |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 2,73 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | yerel          | 5,58 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | sistemik       | 0,97 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                                                                   | yerel          | 1,19 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                                                                                        | sistemik       | 0,74 mg/kg VA/gün        |       |
| 64742-54-7                     | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      |                |                          |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 2,73 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | yerel          | 5,58 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | sistemik       | 0,97 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                                                                   | yerel          | 1,19 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                                                                                        | sistemik       | 0,74 mg/kg VA/gün        |       |
| 1190625-94-5                   | C14-16-18 Alkyl phenol                                                                      |                |                          |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 1,17 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | sistemik       | 0,3 mg/kg VA/gün         |       |
|                                | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            |                |                          |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 3,52 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | sistemik       | 2,23 mg/kg VA/gün        |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | yerel          | 0,075 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 1,76 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | dermal                                                                                      | sistemik       | 1,12 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | dermal                                                                                      | yerel          | 0,038 mg/cm <sup>2</sup> |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                                                                                        | sistemik       | 0,5 mg/kg VA/gün         |       |
| 91273-04-0                     | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      |                |                          |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 1,76 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                                                                      | sistemik       | 0,5 mg/kg VA/gün         |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                                                                   | sistemik       | 0,43 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | dermal                                                                                      | sistemik       | 0,25 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                                                                                        | sistemik       | 0,25 mg/kg VA/gün        |       |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 6 nin 14

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı                                                                                | Değer         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Çevresel kısım                              |                                                                                             |               |
| 72623-86-0                                  | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified |               |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                             | 9,33 mg/kg    |
| 64742-54-7                                  | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      |               |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                             | 9,33 mg/kg    |
| 1190625-94-5                                | C14-16-18 Alkyl phenol                                                                      |               |
| Tatlı su                                    |                                                                                             | 0,1 mg/l      |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                                                                             | 1 mg/l        |
| Deniz suyu                                  |                                                                                             | 0,01 mg/l     |
| Tatlı su tortusu                            |                                                                                             | 4266,16 mg/kg |
| Deniz tortusu                               |                                                                                             | 426,62 mg/kg  |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                             | 3,3 mg/kg     |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                                                             | 100 mg/l      |
| Yer                                         |                                                                                             | 852,58 mg/kg  |
|                                             | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            |               |
| Tatlı su                                    |                                                                                             | 0,081 mg/l    |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                                                                             | 0,14 mg/l     |
| Deniz suyu                                  |                                                                                             | 0,008 mg/l    |
| Tatlı su tortusu                            |                                                                                             | 3449 mg/kg    |
| Deniz tortusu                               |                                                                                             | 344,9 mg/kg   |
| Sekonder zehirlenme                         |                                                                                             | 20 mg/kg      |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                                                             | 10 mg/l       |
| Yer                                         |                                                                                             | 0,872 mg/kg   |
| 91273-04-0                                  | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      |               |
| Tatlı su                                    |                                                                                             | 0,001 mg/l    |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                                                                                             | 0,01 mg/l     |
| Deniz suyu                                  |                                                                                             | 0 mg/l        |
| Tatlı su tortusu                            |                                                                                             | 0,567 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                                                                                             | 0,057 mg/kg   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                                                             | 1 mg/l        |
| Yer                                         |                                                                                             | 0,2 mg/kg     |

**Sınır değerler için ek bilgiler**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 7 nin 14

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. DİN/EN normları: DIN EN ISO 16321

**Ellerin korunması**

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. DİN/EN normları: EN ISO 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. Organik gazlara ve buharlara karşı filtreli solunum koruması tip A - kaynama noktası &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fiziksel hali: | SIVI            |
| Renk:          | açık kahverengi |
| Koku:          | karakteristik   |
| Koku eşiği:    | belirlenmemiş   |

**Test yöntemi**

|                                                                    |                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | Kullanılabilir veriler yok |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | belirlenmemiş              |
| Alevlenirlik:                                                      | Kullanılabilir veriler yok |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | Kullanılabilir veriler yok |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | Kullanılabilir veriler yok |
| Parlama noktası:                                                   | 220 °C DIN EN ISO 2592     |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş              |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | Kullanılabilir veriler yok |
| pH Değeri:                                                         | kullanılabilir değil       |
| Kinematik viskozite:                                               | 8,3 mm²/s ASTM D 7042      |
| (100 °Cda/de)                                                      |                            |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | nerdeyse çözünmez          |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                               |                            |
| Kullanılabilir veriler yok                                         |                            |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 8 nin 14

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

Buhar basıncı:

Yoğunluk (15 °Cda/de):

Rölatif buhar yoğunluğu:

Parçacık özellikleri:

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

0,847 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Kullanılabilir veriler yok

Kullanılabilir veriler yok

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşıma hızı:

Kullanılabilir veriler yok

Akma noktası:

-45 °C ASTM D 7346

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli. Asit.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). aldehytlere. Hidrojen sülfid (H<sub>2</sub>S). Sülfür oksitleri. Fosfor oksitleri. Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). kurum.**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 9 nin 14

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                               |                   |        |                     |                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|              | Maruziyet yolu                                                                              | Doz               | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem             |
| 72623-86-0   | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified |                   |        |                     |                    |
|              | ağız                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Sıçan  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|              | cilt                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Tavşan | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7   | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      |                   |        |                     |                    |
|              | ağız                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Sıçan  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|              | cilt                                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Tavşan | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkyl phenol                                                                      |                   |        |                     |                    |
|              | ağız                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan  | Study report (2014) | OECD Guideline 423 |
|              | cilt                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan  | Study report (2015) | OECD Guideline 402 |
|              | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            |                   |        |                     |                    |
|              | ağız                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan  | Study report (2002) | OECD Guideline 425 |
|              | cilt                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan  | Study report (2002) | OECD Guideline 402 |
| 91273-04-0   | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      |                   |        |                     |                    |
|              | ağız                                                                                        | LD50 2356 mg/kg   | Sıçan  | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
|              | cilt                                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan  | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol,

N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

kullanılabilir değil

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 10 nin 14

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Test edilmemiş karışım.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 11 nin 14

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                                               |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Sucul toksisite                                                                             | Doz                 | [h]   [d] | Cinsi                                               | Kaynak                            | Yöntem                                  |
| 72623-86-0 | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Akut balık toksisitesi                                                                      | LL50 > 100 mg/l     | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Balık toksisitesi                                                                           | NOEC >= 1000 mg/l   | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic                                      |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Akut balık toksisitesi                                                                      | LL50 > 100 mg/l     | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut alg toksisitesi                                                                        | ErC50 >100 mg/l     | 72 h      |                                                     |                                   |                                         |
|            | Balık toksisitesi                                                                           | NOEC >= 1000 mg/l   | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex                            |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Akut balık toksisitesi                                                                      | LL50 > 94,8 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut alg toksisitesi                                                                        | ErC50 9,62 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                        | EL50 50 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                             | NOEC 100 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 211                      |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                                                    | EC50 > 100 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |
| 91273-04-0 | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin                                      |                     |           |                                                     |                                   |                                         |
|            | Akut balık toksisitesi                                                                      | LC50 1,1 mg/l       | 96 h      | Danio rerio                                         | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut alg toksisitesi                                                                        | ErC50 > 1 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                        | EC50 2,2 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | EU Method C.2                           |
|            | Balık toksisitesi                                                                           | NOEC > 100 mg/l     | 28 d      |                                                     | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 215                      |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi                                                             | NOEC 0,069 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 211                      |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                                                    | EC50 100 mg/l ( )   | 3 h       | Etkin çamur                                         | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 12 nin 14

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Kullanılabilir veriler yok

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                    | Log Pow    |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkyl phenol                                           | > 16000000 |
|              | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | > 5,1      |
| 91273-04-0   | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin           | 5,3        |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                    | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi           | Kaynak               |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|            | Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | 0                         | Cyprinus carpio | REACH Registration D |
| 91273-04-0 | N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin           | 3,16                      | calculation     | REACH Registration D |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

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

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**Diğer Bilgiler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

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

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARİÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik****numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:****14.3. Taşımacılık zararları:****14.4. Ambalaj grubu:****İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik****numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:****14.3. Taşımacılık zararları:**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 13 nin 14

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

-

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

-

**14.3. Taşımacılık zararları:**

-

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

-

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

-

**14.3. Taşımacılık zararları:**

-

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

**14.5. Çevresel zararlar**

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 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**Ek bilgi**

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 28, Numara 75

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,5,7,8,9,10,11,12.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Superior 020 P**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2026

Form No: 720967

Sayfa 14 nin 14

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Corr: Cilt aşınması

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road ; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH208 Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex, C14-16-18 Alkyl phenol, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Diğer Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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.)