

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 1 nin 11

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

ADDINOL TSM 401 Spray

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

Aerosol - Ayırıcı madde.

**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  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği  
İnternet: www.addinol.de  
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**Tedarikçi**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-206  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach  
İnternet: www.addinol.de

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**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**

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 2 nin 11

**Zararlılık ifadesi**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol.                    |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                   |

**Önlem ifadeleri**

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.                                                                                                       |
| P210           | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.                                                                     |
| P211           | Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.                                                                                         |
| P251           | Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.                                                                                   |
| P280           | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.                                                                          |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P337+P313      | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.                                                                                               |
| P410+P412      | Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.                                                                      |

**Etiketlemede ek öneri**

Ürün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

**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****Önemli bileşenler**

| CAS No   | Kimyasal ismi                                      | Miktar       |
|----------|----------------------------------------------------|--------------|
|          | EC No                                              | Endeks No    |
|          | REACH No                                           |              |
|          | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı) |              |
| 115-10-6 | dimetil eter                                       | 50 - < 55 %  |
|          | 204-065-8                                          | 603-019-00-8 |
|          | Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280          |              |
| 64-17-5  | etanol; etil alkol                                 | 30 - < 35 %  |
|          | 200-578-6                                          | 603-002-00-5 |
|          | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319                |              |

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       |             |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etil alkol                                              | 30 - < 35 % |
|         |           | inhalatif: LC50 = 95,6 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 6200 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**

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Yatış ve taşıma sağlam yan yatma pozisyonunda olmalı, nefes darlığı varlığında yarı oturma pozisyonu kullanılmalıdır. İlk yardım müdahalesini

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 3 nin 11

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 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**

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**

inhalasyondan sonra: sersemlik. Baş ağrısı. Bulantı.

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

Semptomatik tedavi.

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

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Köpük Söndürme tozu Su püskürtme jiklesi

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Yangında oluşabilecekler: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksit Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). kurum.

Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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 müdahale planı****Genel bilgiler**

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Yeterli havalandırma sağlayın. Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda birikebilmektedir. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. 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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 4 nin 11

**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  
Bölüm 12: Ekolojik bilgiler  
Atılım: bakınız bölüm 13

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

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**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.

**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. Kabı, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Tutuşturuıcı kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Dikkat edin: TRG 300, aerosol talimatı (75/324/AET).  
Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

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

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

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

| CAS No   | Maddenin Adı        | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|---------------------|------|-------------------|---------------------|----------|
| 115-10-6 | Dimetil eter        | 1000 | 1920              |                     | TWA      |
| 64-17-5  | Etil alkol (Etanol) | 1000 | 1900              |                     | TWA      |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 5 nin 11

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı       | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
|--------------------------------|--------------------|----------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                       |                    |                |          |                        |
| 115-10-6                       | dimetil eter       |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                    | inhalatif      | sistemik | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                    | inhalatif      | sistemik | 471 mg/m <sup>3</sup>  |
| 64-17-5                        | etanol; etil alkol |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                    | inhalatif      | sistemik | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                    | inhalatif      | sistemik | 114 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı       | Değer       |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Çevresel kısım                              |                    |             |
| 115-10-6                                    | dimetil eter       |             |
| Tatlı su                                    |                    | 0,155 mg/l  |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                    | 1,549 mg/l  |
| Deniz suyu                                  |                    | 0,016 mg/l  |
| Tatlı su tortusu                            |                    | 0,681 mg/kg |
| Deniz tortusu                               |                    | 0,069 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                    | 160 mg/l    |
| Yer                                         |                    | 0,045 mg/kg |
| 64-17-5                                     | etanol; etil alkol |             |
| Tatlı su                                    |                    | 0,96 mg/l   |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                    | 2,75 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                    | 0,79 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                    | 3,6 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                    | 2,9 mg/kg   |
| Sekonder zehirlenme                         |                    | 380 mg/kg   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                    | 580 mg/l    |
| Yer                                         |                    | 0,63 mg/kg  |

**Sınır değerler için ek bilgiler**

kaynak:

**8.2. Maruz kalma kontrolü****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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 6 nin 11

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 > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

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

Fiziksel hali: gaz şeklinde  
 Renk: gri  
 Koku: gibi: Alkol  
 Koku eşiği: belirlenmemiş

**Test yöntemi**

|                                            |                            |                 |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Erime noktası / donma noktası:             | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| Kaynama noktası veya başlangıç             | < -20 °C                   |                 |
| kaynama noktası ve kaynama bölgesi:        |                            |                 |
| Alevlenirlik:                              | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 2,5 % hacim                |                 |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 26,2 % hacim               |                 |
| Parlama noktası:                           | < -20 °C                   | DIN EN ISO 2592 |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | >300 °C                    |                 |
| Bozunma sıcaklığı:                         | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| pH Değeri:                                 | kullanılabilir değil       |                 |
| Suda çözünürlüğü:                          | kısmen karıştırılabilir    |                 |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü       |                            |                 |
| Kullanılabilir veriler yok                 |                            |                 |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:            | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| Buhar basıncı:                             | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                     | 0,78 g/cm <sup>3</sup>     | DIN 51757       |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                   | Kullanılabilir veriler yok |                 |
| Parçacık özellikleri:                      | Kullanılabilir veriler yok |                 |

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

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

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı:

Kullanılabilir veriler yok

Gaz:

Kullanılabilir veriler yok

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 7 nin 11

Buharlaştırma hızı:  
Akma noktası:

Kullanılabilir veriler yok  
kullanılabilir değil

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

Aşırı alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon 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. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde. Materyal, oksijenden zengin, yanmayı teşvik edici.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangında oluşabilecekler: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksit Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>). kurum.  
Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum gaz) > 20000 ppm

| CAS No  | Kimyasal ismi       | Maruziyet yolu | Doz       | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
|---------|---------------------|----------------|-----------|-------|--------|--------|
| 64-17-5 | etanol; etil alkol  |                |           |       |        |        |
|         | ağız                | LD50           | 6200      | Sıçan | IUCLID |        |
|         | solunum (4 h) buhar | LC50           | 95,6 mg/l | Sıçan | RTECS  |        |

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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)**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 8 nin 11

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

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| CAS No  | Kimyasal ismi                        | Sucul toksisite        | Doz  | [h]   [d] | Cinsi         | Kaynak | Yöntem |
|---------|--------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------------|--------|--------|
| 64-17-5 | etanol; etil alkol                   |                        |      |           |               |        |        |
|         | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h |           | Daphnia magna | IUCLID |        |

**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

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi      | Log Pow |
|----------|--------------------|---------|
| 115-10-6 | dimetil eter       | 0,1     |
| 64-17-5  | etanol; etil alkol | -0,31   |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

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

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme 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.

**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**

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**

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 9 nin 11

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

Nakliye kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Kısıtlı miktar (LQ): 1000 mL

Muaf miktar: E0

EmS: F-D , S-U

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS, flammable

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 10 nin 11



|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Özel Hükümler:                                | A145 A167 A802 |
| Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):         | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                                 | Y203           |
| Muaf miktar:                                  | E0             |
| 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         |

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: alevlenir gaz.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**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 40, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında  
2010/75/AB: 84,156% (656,417 g/l)2004/42/AT Yönerge, boya ve  
cılalardan UOB: 84,156% (656,417 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

**Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,5,9,12.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL TSM 401 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2026

Form No: 717298

Sayfa 11 nin 11

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Gas: Alevlenir gaz

Aerosol: Aerosol

Compressed gas

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Eye Irrit: Göz tahrişi

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

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

| Sınıflandırma        | Sınıflandırma yöntemi         |
|----------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 |                               |
| Göz Tah. 2; H319     | Aktarma prensibi "Aerosoller" |

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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H220 | Çok kolay alevlenir gaz.                         |
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol.                     |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                   |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.  |
| H280 | Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |

**Diğer Bilgiler**

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