

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 1 nin 12

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

DINITROL 482

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

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                      |                                 |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| Şirket adı:           | DINOL GmbH           |                                 |
| Cadde:                | Pyrmonter Strasse 76 |                                 |
| Şehir:                | D-32676 Luegde       |                                 |
| Telefon:              | + 49 (0) 5281 982980 | Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-posta:              | msds@dinol.com       |                                 |
| Temas kurulacak kişi: | Labor                |                                 |
| İnternet:             | www.dinol.com        |                                 |
| Sorumlu Bölüm:        | msds@dinol.com       |                                 |

**1.4. Acil telefon numarası:** Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı**

Zararlılık kategorisi:  
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2  
Zararlılık ifadesi:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket bilgileri****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Hydrocarbons, C9, aromatics

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 2 nin 12

|                |  |
|----------------|--|
| P243           | Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.  |
| P280           | Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  |
| P303+P361+P353 | CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın. |
| P403+P235      | İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.   |
| P405           | Kilit altında saklayın.  |

## Diğer işaret

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

## İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

## Piktogramlar:



## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

| CAS No      | Kimyasal ismi   | Miktar       |                  |             |
|-------------|---|--------------|------------------|-------------|
|             | EC No   | Endeks No    | REACH No         |             |
|             | Sınıflandırma (10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı)  |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics   |              |                  | 45 - < 50 % |
|             | 920-750-0   |              | 01-2119473851-33 |             |
|             | Alev. Sıvı 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H336 H304 H411                       |              |                  |             |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 918-668-5   |              | 01-2119455851-35 |             |
|             | Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H335 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 108-32-7    | propylene carbonate   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 203-572-1   | 607-194-00-1 | 01-2119537232-48 |             |
|             | Göz Tah. 2; H319  |              |                  |             |

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

## Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE

| CAS No      | EC No     | Kimyasal ismi  | Miktar      |
|-------------|-----------|--|-------------|
|             |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE                                  |             |
|             | 920-750-0 | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  | 45 - < 50 % |
|             |           | dermal: LD50 = >2800 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg   |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hydrocarbons, C9, aromatics  | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatif: LC50 = 10,2 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >6800 mg/kg |             |
| 108-32-7    | 203-572-1 | propylene carbonate  | 1 - < 5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 33520 mg/kg                                       |             |

## Diğer Bilgiler

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**DINITROL 482**

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 3 nin 12

**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınır.  
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın.

**Deriyle teması halinde**

Kontamine giysileri değiştirin.  
Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**Gözlerle teması halinde**

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde**

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.)  
Kusturmayın.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

Karbondioksit (CO2) Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi alkole dayanıklı köpük.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Uygun solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin.  
Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.  
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**Acil ekiplere**

Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 4 nin 12

Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).  
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.  
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Temizlik için**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.  
Suyla durulamayın.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

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

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.  
Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.  
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

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

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gerekli değildir.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 5 nin 12

## DNEL/DMEL değerleri

| CAS No                         | Maddenin Adı                | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                   |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| 128601-23-0                    | Hydrocarbons, C9, aromatics |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                             | inhalatif      | sistemik | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                             | dermal         | sistemik | 25 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | inhalatif      | sistemik | 32 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | dermal         | sistemik | 11 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | oral           | sistemik | 11 mg/kg VA/gün         |
| 108-32-7                       | propylene carbonate         |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                             | inhalatif      | sistemik | 70,56 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                             | inhalatif      | yerel    | 20 mg/m <sup>3</sup>    |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                             | dermal         | sistemik | 20 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | inhalatif      | sistemik | 17,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | inhalatif      | yerel    | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | dermal         | sistemik | 10 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                             | oral           | sistemik | 10 mg/kg VA/gün         |

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı        | Değer      |
|---|---------------------|------------|
| 108-32-7                                    | propylene carbonate |            |
| Tatlı su                                    |                     | 0,9 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                     | 0,9 mg/l   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                     | 7400 mg/l  |
| Yer   |                     | 0,81 mg/kg |

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

## Ellerin korunması

Tavsiye edilen eldiven markaları :

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 6 nin 12

Koruyucu eldivenler ilk yıpranma belirtilerinde değiştirilmelidir.  
Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

**Cildin korunması**

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

**Solunum sisteminin korunması**

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.  
Gaz filtre cihazı (DİN EN 141)., Filtre materyali/-ortamı: A

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

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fiziksel hali: | Sıvı          |
| Renk:          | siyah         |
| Koku:          | karakteristik |
| Koku eşiği:    | belirlenmemiş |

**Test yöntemi**

|  |  |
|--|--|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                            |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 106 - 140 °C                             |
| Alevlenirlik:  | kullanılabilir değil                     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 0,9 % hacim                              |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 7 % hacim                                |
| Parlama noktası:   | 6 °C                                     |
| Tutuşma sıcaklığı:   | > 200 °C                                 |
| Bozunma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                            |
| pH Değeri:   | belirlenmemiş                            |
| Kinematik viskozite:   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                |
| Suda çözünürlüğü:  | Karışabilir değil                        |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş                 |  |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                            |
| Buhar basıncı:<br>(20 °C da/de)                                    | 20 hPa                                   |
| Buhar basıncı:<br>(50 °C da/de)                                    | 111 hPa                                  |
| Yoğunluk (20 °C da/de):  | 1,075 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Rölatif buhar yoğunluğu:   | belirlenmemiş                            |
| Parçacık özellikleri:  | kullanılabilir değil                     |

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Patlayıcı özellikler<br>değil patlayıcı. |                            |
| Yanmaya devam etme kabiliyeti:           | Kullanılabilir veriler yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          |                            |
| Katı:                                    | kullanılabilir değil       |
| Gaz:                                     | kullanılabilir değil       |
| Oksitleyici özellikler<br>belirlenmemiş  |                            |
| <b>Diğer güvenlik özellikleri</b>        |                            |
| Çözücü içeriği:                          | 34,2 %                     |
| Katı cisim içeriği:                      | 65 - 68 %                  |
| Yumuşama noktası:                        | belirlenmemiş              |

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 7 nin 12

Dinamik viskozite:  
(20 °Cda/de)

4500 - 6000 mPa·s

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbonmonoksit

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 50 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

| CAS No      | Kimyasal ismi                                       | Maruziyet yolu | Doz       | Cinsi  | Kaynak | Yöntem |
|-------------|---|----------------|-----------|--------|--------|--------|
|             | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |                |           |        |        |        |
|             | ağız  | LD50<br>mg/kg  | >5000     | 4      |        |        |
|             | cilt  | LD50<br>mg/kg  | >2800     | 7      |        |        |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics                         |                |           |        |        |        |
|             | ağız  | LD50<br>mg/kg  | >6800     | Sıçan  |        |        |
|             | cilt  | LD50<br>mg/kg  | >2000     | Tavşan |        |        |
|             | solunum (4 h) buhar                                 | LC50           | 10,2 mg/l | Sıçan  |        |        |
| 108-32-7    | propylene carbonate                                 |                |           |        |        |        |
|             | ağız  | LD50<br>mg/kg  | 33520     | Sıçan  | GESTIS |        |
|             | cilt  | LD50<br>mg/kg  | > 20000   | Tavşan | GESTIS |        |

**Tahriş ve aşındırma**

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 8 nin 12

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**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)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Endokrin bozma potansiyeli Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

| CAS No      | Kimyasal ismi                        | Doz              | [h]   [d] | Cinsi                                      | Kaynak | Yöntem |
|-------------|--------------------------------------|------------------|-----------|--|--------|--------|
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics          |                  |           |  |        |        |
|             | Akut balık toksisitesi               | LC50 9,2 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |        |        |
|             | Akut alg toksisitesi                 | ErC50 2,9 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata            |        |        |
|             | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 3,2 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            |        |        |
| 108-32-7    | propylene carbonate                  |                  |           |  |        |        |
|             | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 > 1000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            |        |        |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 9 nin 12

| CAS No   | Kimyasal ismi  | Yöntem        | Değer       | d  | Kaynak |
|----------|--|---------------|-------------|----|--------|
| 108-32-7 | propylene carbonate  | Değerlendirme |             |    |        |
|          | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C                      |               | 83,5-87,7 % | 29 |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |               |             |    |        |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi       | Log Pow |
|----------|---------------------|---------|
| 108-32-7 | propylene carbonate | -0,41   |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımdaki 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.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Diğer Bilgiler**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

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

Başka atıklarla karıştırmayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik** UN 1139**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** COATING SOLUTION**14.3. Taşımacılık zararları:** 3

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 10 nin 12

**14.4. Ambalaj grubu:**

Tehlike etiketi:

II

3



Sınıflandırma kodu:

Özel Hükümler:

Kısıtlı miktar (LQ):

Muaf miktar:

Nakliye kategorisi:

Tehlike numarası:

Tünel kısıtlama kodu:

F1

640D

5 L

E2

2

33

D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik****numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:****14.3. Taşımacılık zararları:****14.4. Ambalaj grubu:**

Tehlike etiketi:

UN 1139

Coating solution

3

II

3



Sınıflandırma kodu:

Özel Hükümler:

Kısıtlı miktar (LQ):

Muaf miktar:

F1

640D

5 L

E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik****numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:****14.3. Taşımacılık zararları:****14.4. Ambalaj grubu:**

Tehlike etiketi:

UN 1139

COATING SOLUTION

3

II

3



Deniz kirlenici:

Özel Hükümler:

Kısıtlı miktar (LQ):

Muaf miktar:

EmS:

yes

-

5 L

E2

F-E, S-E

**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:**

Tehlike etiketi:

UN 1139

COATING SOLUTION

3

II

3



## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 11 nin 12

|   |      |
|---|------|
| Özel Hükümler:                                | A3   |
| Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):         | 1 L  |
| Passenger LQ:                                 | Y341 |
| Muaf miktar:                                  | E2   |
| IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): | 353  |
| IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):      | 5 L  |
| IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): | 364  |
| IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):      | 60 L |

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



Tehlike oluşturan madde: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat : alevlenir sıvı

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

kullanılabilir değil

**Ek bilgi**

Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).  
For other packaging units different classification can apply.

**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 3, Numara 40, Numara 75

|   |  |
|---|--|
| 2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB: | 34,2 %   |
| 2012/18/AB (SEVESO III):                    | 372,9 g/l                                      |
| İlave veriler:                              | E2 Hazardous to the Aquatic Environment<br>P5c |

**Ek Bilgiler**

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Çalışanların iş sırasında sağlığını ve emniyetini kimyasal maddelerden gelen tehditlere karşı korumaya yönelik talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirleticisi

**Ek Bilgiler**

Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir: hiçbirisi

**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: 9,15,16.

## DINITROL 482

Revizyon: 20.01.2026

Form No: 20429

Sayfa 12 nin 12

**Kısaltmalar ve akronimler**

- Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 2  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1  
Eye Irrit. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3  
Aquatic Chronic 2: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 2  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

| Sınıflandırma         | Sınıflandırma yöntemi   |
|-----------------------|-------------------------|
| Alev. Sıvı 2; H225    | Test verileri temelinde |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336 | Hesaplama yöntemi       |
| Sucul Kronik 2; H411  | Hesaplama yöntemi       |

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

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Diğer Bilgiler**

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.

Bu güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgileri içerir ve ürün bilgilerinin veya ürün özelliklerinin yerini almaz.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)