

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 1 nin 14

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

DINITROL Penetrant LT Spray

## 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  
E-posta: msds@dinol.com  
Temas kurulacak kişi: Labor  
Sorumlu Bölüm: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

## 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

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

## Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;% 2 aromatikler

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

## Önlem ifadeleri

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P211

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P403+P233

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405

Kilit altında saklayın.

P410+P412

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 2 nin 14

## Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH208

calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

## Etiketlemede ek öneri

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

## İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H222-H229

## Önlem ifadeleri

P210-P211-P251-P410+P412

## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler 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)                            |              |                  |             |
|            | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, < 2 aromatikler |              |                  | 50 - < 55 % |
|            | 919-857-5                                                                     |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066             |              |                  |             |
| 74-98-6    | propan                                                                        |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 200-827-9                                                                     |              | 01-2119486944-21 |             |
|            | Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280                                    |              |                  |             |
| 106-97-8   | n-butane                                                                      |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 203-448-7                                                                     |              | 01-2119474691-32 |             |
|            | Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280                                    |              |                  |             |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 263-093-9                                                                     |              | 01-2119488992-18 |             |
|            | Cilt Hassas. 1B; H317                                                         |              |                  |             |
| 111-76-2   | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve                |              |                  | < 1 %       |
|            | 203-905-0                                                                     | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 |             |
|            | Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H331 H302 H315 H319        |              |                  |             |

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

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 3 nin 14

## 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                                        |             |
|            | 919-857-5 | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler                   | 50 - < 55 % |
|            |           | inhalatif: LC50 = > 5000 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100          |             |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve                                   | < 1 %       |
|            |           | inhalatif: ATE 3 mg/l (buharlar); oral: ATE 1200 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

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Genel bilgi

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

## Deriyle teması halinde

Bol su/Sabun (hayvansal yağlar ile imal edilenler hariç) ile yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

## Gözlerle teması halinde

Göz temasından sonra: Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz doktoruna gidiniz.

## Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Hemen bir doktor çağırın. Kusturmayın.

## 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  
Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Su püskürtme jiklesi, alkolle 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

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

## Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su

**DINITROL Penetrant LT Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 4 nin 14

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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil ekiplere**

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

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**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, universal 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. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'nin üzerindeki ısılardan koruyun. Kullanımdan sonra da zorla açmayın veya yakmayın.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gerekli değildir.

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 5 nin 14

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

| CAS No   | Maddenin Adı    | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | lir/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|-----------------|------|-------------------|---------------------|----------|
| 111-76-2 | 2-Bütoksietanol | 20   | 98                |                     | TWA      |
|          |                 | 50   | 246               |                     | STEL     |
| 74-98-6  | Propan          | 1000 | 1800              |                     | TWA      |

**DINITROL Penetrant LT Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 6 nin 14

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                                                                   | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------|
| DNEL tip                       |                                                                                |                |          |                          |
|                                | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler |                |          |                          |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | oral           | sistemik | 125 mg/kg VA/gün         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | dermal         | sistemik | 208 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | dermal         | sistemik | 125 mg/kg VA/gün         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 871 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 185 mg/m <sup>3</sup>    |
| 61789-86-4                     | calcium sulfonate                                                              |                |          |                          |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | dermal         | sistemik | 3,33 mg/kg VA/gün        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | dermal         | yerel    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 2,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | dermal         | sistemik | 1,667 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | dermal         | yerel    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | oral           | sistemik | 0,8333 mg/kg VA/gün      |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 11,75 mg/m <sup>3</sup>  |
| 111-76-2                       | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve                 |                |          |                          |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                                                | oral           | sistemik | 13,4 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | oral           | sistemik | 3,2 mg/kg VA/gün         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | dermal         | sistemik | 75 mg/kg VA/gün          |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                                                | dermal         | sistemik | 44,5 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | dermal         | sistemik | 38 mg/kg VA/gün          |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                                                | inhalatif      | yerel    | 246 mg/m <sup>3</sup>    |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 98 mg/m <sup>3</sup>     |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 633 mg/m <sup>3</sup>    |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 633 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                                                | inhalatif      | yerel    | 123 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                                                | inhalatif      | sistemik | 49 mg/m <sup>3</sup>     |

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 7 nin 14

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı      | Değer           |
|---------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 61789-86-4                                  | calcium sulfonate |                 |
| Tatlı su                                    |                   | 1 mg/l          |
| Deniz suyu                                  |                   | 1 mg/l          |
| Tatlı su tortusu                            |                   | 226000000 mg/kg |
| Deniz tortusu                               |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekonder zehirlenme                         |                   | 16667 mg/kg     |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                   | 1000 mg/l       |
| Yer                                         |                   | 271000000 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

Gerekli değildir.

Tavsiye edilen göz koruma markaları :Yan korumalı gözlük (EN 166)

## Ellerin korunması

El koruması gereklidir.

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

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: AX

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fiziksel hali: | Aerosol       |
| Renk:          | açık bej      |
| Koku:          | karakteristik |
| Koku eşığı:    | belirlenmemiş |

Erime noktası / donma noktası:

Test yöntemi  
belirlenmemiş

**DINITROL Penetrant LT Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 8 nin 14

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynama noktası veya başlangıç             | -42 °C                                                                                                |
| kaynama noktası ve kaynama bölgesi:        |                                                                                                       |
| Alevlenirlik:                              | kullanılabilir değil                                                                                  |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 0,6 % hacim                                                                                           |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 10,9 % hacim                                                                                          |
| Parlama noktası:                           | < - 20 °C DIN 53213                                                                                   |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | > 200 °C                                                                                              |
| Bozunma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş                                                                                         |
| pH Değeri:                                 | Maddenin suda çözünmediği<br>bilindiğinden, incelemenin yapılmasına<br>gerek yoktur.<br>belirlenmemiş |
| Kinematik viskozite:                       | belirlenmemiş                                                                                         |
| Suda çözünürlüğü:                          | nerdeyse çözünmez                                                                                     |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü     |                                                                                                       |
| belirlenmemiş                              |                                                                                                       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:            | belirlenmemiş                                                                                         |
| Buhar basıncı:                             | 8300 hPa                                                                                              |
| (20 °C da/de)                              |                                                                                                       |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                    | 0,818 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757                                                                     |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                   | belirlenmemiş                                                                                         |

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

Ürün dir: değil patlayıcı.. Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri****Buharlaşma hızı:**

belirlenmemiş

**Solvent separasyon testi:**

belirlenmemiş

**Çözücü içeriği:**

71,5 %

**Katı cisim içeriği:**

28,2 %

**Dinamik viskozite:**

belirlenmemiş

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.



## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 9 nin 14

**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; 5000 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 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|
|            | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler |                |              |        |        |        |
|            | ağız                                                                           | LD50           | > 5000 mg/kg | Sıçan  |        |        |
|            | cilt                                                                           | LD50           | > 5000 mg/kg | Tavşan |        |        |
|            | solunum (4 h) buhar                                                            | LC50           | > 5000 mg/l  | Sıçan  |        |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                              |                |              |        |        |        |
|            | ağız                                                                           | LD50           | 5000 mg/kg   | Sıçan  |        |        |
|            | cilt                                                                           | LD50           | > 2000 mg/kg | Sıçan  |        |        |
| 111-76-2   | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve                 |                |              |        |        |        |
|            | ağız                                                                           | ATE            | 1200 mg/kg   |        |        |        |
|            | solunum buhar                                                                  | ATE            | 3 mg/l       |        |        |        |

**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.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

calcium sulfonate 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)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;% 2 aromatikler)

**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.

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 10 nin 14

## 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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                  | Sucul toksisite | Doz  | [h]   [d] | Cinsi               | Kaynak | Yöntem |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|---------------------|--------|--------|
| 111-76-2 | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve |                 |      |           |                     |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                                         | LC50 mg/l       | 1490 | 96 h      | Lepomis macrochirus |        |        |

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Daha fazla ilgili bilgi yok.

| CAS No | Kimyasal ismi                                                                  | Yöntem | Değer | d | Kaynak |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|--------|
|        | Değerlendirme                                                                  |        |       |   |        |
|        | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler |        |       |   |        |
|        |                                                                                | 80%    |       |   |        |
|        | 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     |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| 74-98-6  | propan                                                         | 2,36        |
| 111-76-2 | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve | 0,81 (25°C) |

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## 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.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## Diğer Bilgiler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 11 nin 14

**Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın.  
EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

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

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntıları içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

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

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b> | UN 1950         |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>        | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>            | 2               |
| <b>14.4. Ambalaj grubu:</b>                    | -               |
| 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               |
| <b>Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)</b>           |                 |
| E0                                             |                 |

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>        | AEROSOLS |
| <b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>            | 2        |
| <b>14.4. Ambalaj grubu:</b>                    | -        |
| Tehlike etiketi:                               | 2.1      |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| Sınıflandırma kodu:  | 5F  |
| Kısıtlı miktar (LQ): | 1 L |
| Muaf miktar:         | E0  |

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>        | AEROSOLS |

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 12 nin 14

**14.3. Taşımacılık zararları:**

2.1

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

2.1



Deniz kirletici:

no

Özel Hükümler:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Kısıtlı miktar (LQ):

1000 mL

Muaf miktar:

E0

EmS:

F-D, S-U

Ayırma grubu:

bromates

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

UN 1950

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

AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Taşımacılık zararları:**

2.1

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

2.1



Özel Hükümler:

A145 A167 A802

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

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

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

E0

: Y203

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**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**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**DINITROL Penetrant LT Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 13 nin 14

**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 29, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve 71,52 %

cılalardan UOB: 585,1 g/l

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

**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):

1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**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 değerlendirme**

Bu karışım, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirme uygulanmıştır:

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;2 % aromatikler

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Gas: Alevlenir gaz

Aerosol: Aerosol

Compressed gas

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Acute Tox: Akut toksisite

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Irrit: Göz tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

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%

## DINITROL Penetrant LT Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.04.2025

Form No: 21701

Sayfa 14 nin 14

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

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Sınıflandırma         | Sınıflandırma yöntemi         |
| Aerosol 1; H222-H229  | Test verileri temelinde       |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336 | Aktarma prensibi "Aerosoller" |

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

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Çok kolay alevlenir gaz.                                                |
| H222   | Çok kolay alevlenir aerosol.                                            |
| H226   | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                |
| H229   | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.                         |
| H280   | Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.                       |
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                           |
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                 |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                  |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                           |
| H331   | Solunması halinde toksiktir.                                            |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                               |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
| EUH208 | calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.              |

**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.

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