

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 1 nin 13

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

DINITROL 3431

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

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

**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:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3

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

Zararlılık ifadesi:

Alevlenir sıvı ve buhar.

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% 2 aromatikler

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210

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

P243

Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.

P303+P361+P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P403+P235

İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P405

Kilit altında saklayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH208

calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 2 nin 13

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

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 (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                                                            |                  |
| 61789-86-4  | calcium sulfonate                                                                                                            | 1 - < 5 %        |
|             | 263-093-9                                                                                                                    | 01-2119488992-18 |
|             | Cilt Hassas. 1B; H317                                                                                                        |                  |
| 101316-72-7 | Yağlama yağları (petrol), C24-50, çözücü ile ekstrakte edilmiş, cilası alınmış, hidrojenlenmiş; taşıyıcı yağ - tanımlanmamış | 1 - < 5 %        |
|             | 309-877-7                                                                                                                    |                  |
|             | Asp. Tok. 1; H304                                                                                                            |                  |
| 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.

**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**

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 3 nin 13

**Genel bilgi**

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.  
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 sakın 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 sakın kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO2), Söndürme tozu. Sprey su.

**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**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**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**

Kanalizasyona boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin.

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

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 4 nin 13

**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 atflar**

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**

Özel önlem alınması gerekmez.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gerekli değildir.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

**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> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|-----------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 111-76-2 | 2-Bütoksietanol | 20  | 98                |                     | TWA      |
|          |                 | 50  | 246               |                     | STEL     |

**DINITROL 3431**

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 5 nin 13

**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 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 6 nin 13

## 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

Yan korumalı gözlük (DIN EN 166)

## Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374):

FKM (florokarbon kauçuk) geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 480 min.

NBR (Nitril kauçuk) geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 480 min.

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 korunması.

## Cildin korunması

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

## Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

Gaz filtre cihazı (DIN 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:

kahverengi

Koku:

karakteristik

Koku eşiği:

belirlenmemiş

Erime noktası / donma noktası:

Test yöntemi  
belirlenmemiş

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 7 nin 13

|                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 154 - 193 °C                            |
| Alevlenirlik:                                                      | belirlenmemiş                           |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 0,7 % hacim                             |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 6,0 % hacim                             |
| Parlama noktası:                                                   | 36 °C                                   |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | > 200 °C                                |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                           |
| pH Değeri:                                                         | belirlenmemiş                           |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş                           |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | kullanılabilir değil                    |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                               |                                         |
| belirlenmemiş                                                      |                                         |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                           |
| Buhar basıncı:                                                     | 3 hPa                                   |
| Yoğunluk:                                                          | 0,82 - 0,86 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

belirlenmemiş

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

**Diğer güvenlik özellikleri**

Çözücü içeriği:

55,3 %

Katı cisim içeriği:

43 - 47 %

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

55 - 65 4 DIN EN ISO 2431

(20 °Cda/de)

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbonmonoksit

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 8 nin 13

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## ATEmix test

|                            | Doz        | Cinsi | Kaynak |
|----------------------------|------------|-------|--------|
| LC50, soluma (buhar) (4 h) | > 281 mg/l |       |        |

## ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; 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.

## Testlere ilişkin ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 9 nin 13

**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. Toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| 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**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                  | Log Pow     |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| 111-76-2 | 2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve | 0,81 (25°C) |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**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**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

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

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Başka atıklarla karıştırmayın.

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 10 nin 13

**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 düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

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

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1139  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** COATING SOLUTION  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1139  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Coating solution  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1139  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** COATING SOLUTION  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 11 nin 13

Tehlike etiketi:

3



Deniz kirleticisi:

No

Özel Hükümler:

955

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:

F-E, S-E

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

## 14.1. UN numarası veya kimlik

UN 1139

## numarası:

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

COATING SOLUTION

## 14.3. Taşımacılık zararları:

3

## 14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A3

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Muaf miktar:

E1

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

220 L

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat : Alevlenir sıvı

## 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 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve

55,34 %

cilalardan UOB:

464,9 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

## 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.

## DINITROL 3431

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 12 nin 13

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

## Ek Bilgiler

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

55229

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 9,11,15,16.

## Kısaltmalar ve akronimler

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%

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

| Sınıflandırma         | Sınıflandırma yöntemi   |
|-----------------------|-------------------------|
| Alev. Sıvı 3; H226    | Test verileri temelinde |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336 | Hesaplama yöntemi       |

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

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                |
| 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 yansıtmaktadır. 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.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 3431**

Yeni Düzenleme Tarihi: 24.03.2025

Form No: 21629

Sayfa 13 nin 13

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.)