

**DINITROL 425 UV Black**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 1 nin 12

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

DINITROL 425 UV Black

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

Yapıştırıcılar, conta macunu

**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                |                                 |
| 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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

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

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

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| EUH204 | İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.       |
|        | Sadece endüstriyel tüketiciler için.                   |

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 2 nin 12

## Önemli bileşenler

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                                                                                                                  | Miktar           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|            | EC No                                                                                                                                                          | Endeks No        |
|            | REACH No                                                                                                                                                       |                  |
|            | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                                                                                             |                  |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                       | 1 - < 10 %       |
|            | 905-588-0                                                                                                                                                      | 01-2119488216-32 |
|            | Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304    |                  |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                                                                                                                               | 0,025 - < 0,1 %  |
|            | 202-966-0                                                                                                                                                      | 615-005-00-9     |
|            | 01-2119457014-47                                                                                                                                               |                  |
|            | Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |                  |
| 26471-62-5 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate                                                                                                   | < 0,025 %        |
|            | 247-722-4                                                                                                                                                      | 615-006-00-4     |
|            | 01-2119454791-34                                                                                                                                               |                  |
|            | Kans. 2, Akut Tok. 1, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412      |                  |

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                                                                                                                                                                                                        |                 |
|            | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                                                                                                         | 1 - < 10 %      |
|            |           | inhalatif: LC50 = 20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg                                                                                                                                  |                 |
| 101-68-8   | 202-966-0 | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025 - < 0,1 % |
|            |           | inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100 |                 |
| 26471-62-5 | 247-722-4 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate                                                                                                                                                                                                     | < 0,025 %       |
|            |           | inhalatif: ATE = 0,05 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,005 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 12200 mg/kg Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100                                                                                                                  |                 |

## Diğer Bilgiler

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Genel bilgi

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınır.

## Solunması halinde

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

Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

## Deriyle teması halinde

Mekanik olarak uzaklaştırın (örn. ilgili deri bölgelerine pamuk ve selüloz ile dokununuz) ve sonra su ve hafif bir temizleyici ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

## Gözlerle teması halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

## Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.)

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 3 nin 12

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**

Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

**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**

Su püskürtme jiklesi, alkole dayanıklı köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Yangında oluşabilecekler: Hidroklorik asit (HCl), Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>), Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın. 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 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**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.  
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, kiselgur, 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

**DINITROL 425 UV Black**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 4 nin 12

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**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

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

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Nemden koruyun.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gıda maddelerinden saklayın.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Sağda yazılana karşı koruyun: Don, Hararet, UV-Işınları/güneş ışığı.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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 |
|----------|-----------------------------------|-------|-------------------|---------------------|----------|
| 101-68-8 | Metilen bisfenil izosiyanat (MDI) | 0,005 | 0,05              |                     | TWA      |

**DINITROL 425 UV Black**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 5 nin 12

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                                                 | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| DNEL tip                       |                                                              |                |          |                         |
|                                | reaction mass of ethylbenzene and xylene                     |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | inhalatif      | sistemik | 211 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | inhalatif      | yerel    | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                              | inhalatif      | sistemik | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | dermal         | sistemik | 180 mg/kg VA/gün        |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                              | inhalatif      | yerel    | 289 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                              | oral           | sistemik | 1,6 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                              | inhalatif      | sistemik | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                              | inhalatif      | yerel    | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                              | inhalatif      | sistemik | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                              | inhalatif      | yerel    | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| 101-68-8                       | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                             |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| 26471-62-5                     | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate |                |          |                         |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                              | inhalatif      | yerel    | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                              | inhalatif      | sistemik | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                              | inhalatif      | sistemik | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı                                                 | Değer        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Çevresel kısım                              |                                                              |              |
|                                             | reaction mass of ethylbenzene and xylene                     |              |
| Tatlı su                                    |                                                              | 0,327 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                                                              | 0,327 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                                                              | 12,64 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                                                              | 12,64 mg/kg  |
| Yer                                         |                                                              | 2,31 mg/kg   |
| 101-68-8                                    | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                             |              |
| Tatlı su                                    |                                                              | 1,0 mg/l     |
| Deniz suyu                                  |                                                              | 0,1 mg/l     |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                              | 1,0 mg/l     |
| Yer                                         |                                                              | 1,0 mg/kg    |
| 26471-62-5                                  | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate |              |
| Tatlı su                                    |                                                              | 0,0125 mg/l  |
| Deniz suyu                                  |                                                              | 0,00125 mg/l |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                                              | 1 mg/l       |
| Yer                                         |                                                              | 1 mg/kg      |

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 6 nin 12

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır. Yeterli havalandırma sağlayın. Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanımalıdır. Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığı veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

## Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374): FKM (florokarbon kauçuk) - (0,7mm), Penetrasyon zamanı: 240 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

Koruyucu giysi

## Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                    |                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Macun                                                                          |                        |
| Renk:                                                              | siyah                                                                          |                        |
| Koku:                                                              | gibi: Solventler                                                               |                        |
| Koku eşiği:                                                        | belirlenmemiş                                                                  |                        |
| Erime noktası / donma noktası:                                     |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Alevlenirlik:                                                      |                                                                                | kullanılabilir değil   |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Parlama noktası:                                                   |                                                                                | kullanılabilir değil   |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 |                                                                                | magától nem gyullad    |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 |                                                                                | belirlenmemiş          |
| pH Değeri:                                                         |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. |                        |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:                              |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Buhar basıncı:                                                     |                                                                                | belirlenmemiş          |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                                             |                                                                                | 1,35 g/cm <sup>3</sup> |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           |                                                                                | belirlenmemiş          |

## 9.2. Diğer bilgiler

**DINITROL 425 UV Black**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 7 nin 12

**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

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

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

: ile reaksiyona girer Alkol, Aminler, Asit, alkaliler

Suyla temasta: oluşumu: Metanol, Karbondioksit.

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Nemden koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Eser miktarlarda mümkün: İzosiyanatlar.

**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; 5000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 50 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 12,5 mg/l

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 8 nin 12

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                |                    |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|
|            | Maruziyet yolu                                               | Doz                | Cinsi  | Kaynak | Yöntem |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                     |                    |        |        |        |
|            | ağız                                                         | LD50 4300 mg/kg    | Sıçan  |        |        |
|            | cilt                                                         | LD50 > 2000 mg/kg  | Tavşan |        |        |
|            | solunum (4 h) buhar                                          | LC50 20 mg/l       | Sıçan  |        |        |
|            | solunum toz/sis                                              | ATE 1,5 mg/l       |        |        |        |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                             |                    |        |        |        |
|            | ağız                                                         | LD50 >2000 mg/kg   | Sıçan  |        |        |
|            | cilt                                                         | LD50 >9400 mg/kg   | Tavşan |        |        |
|            | solunum buhar                                                | ATE 11 mg/l        |        |        |        |
|            | solunum toz/sis                                              | ATE 1,5 mg/l       |        |        |        |
| 26471-62-5 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate |                    |        |        |        |
|            | cilt                                                         | LD50 > 12200 mg/kg | Tavşan |        |        |
|            | solunum buhar                                                | ATE 0,05 mg/l      |        |        |        |
|            | solunum toz/sis                                              | ATE 0,005 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.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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

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

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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.

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 9 nin 12

## 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 |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                             |                    |           |                                           |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                       | LC50 >1000 mg/l    | 96 h      | Zebra danio (Danio rerio)                 |        |        |
|            | Akut alg toksisitesi                                         | ErC50 >1640 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                   |        |        |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi                              | NOEC >10 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)           |        |        |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                     | EC50 >100 mg/l ( ) | 3 h       | Etkin çamur                               |        |        |
| 26471-62-5 | 4-methyl-m-phenylene diisocyanate, toluene-2,6-di-isocyanate |                    |           |                                           |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                       | LC50 133 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) |        |        |
|            | Akut alg toksisitesi                                         | ErC50 4300 mg/l    | 96 h      | Chlorella vulgaris                        |        |        |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                     | EC50 >100 mg/l ( ) | 3 h       | Etkin çamur                               |        |        |

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| CAS No   | Kimyasal ismi                                            |       |    |        |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|----|--------|
|          | Yöntem                                                   | Değer | d  | Kaynak |
|          | Değerlendirme                                            |       |    |        |
| 101-68-8 | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat                         |       |    |        |
|          | OECD 302C                                                | 0%    | 28 |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre) |       |    |        |

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

## Biyokonsantrasyon faktörü

| CAS No   | Kimyasal ismi                    | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi                   | Kaynak |
|----------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| 101-68-8 | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat | 200                       | Cyprinus carpio (sazan) |        |

## 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

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermemeyin.

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 10 nin 12

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

## 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

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; 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)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Deniz kirleticisi:

no

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

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Ek bilgi

Yangın testi e göre 33.2.1.4 uygun olarak "El ile test ve kriterleri" ateş (öneriler, tehlikeli madde taşıma [Birleşmiş Milletler]): yazma oranı: < = 2, 2 mm / s (sınıf 4.1 [ADR] göre hiçbir tehlikeli mal)

## DINITROL 425 UV Black

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 11 nin 12

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

## 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

## AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 40, Numara 52, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve

6,81 %

cılalardan UOB:

91,94 g/l

UOB alt kategori (2004/42/AT):

Bodyfiller/stopper - All types, UOB- sınır değeri: 250 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

## 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 kirletici

## Ek Bilgiler

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

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,15.

## Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Acute Tox: Akut toksisite

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Irrit: Göz tahrişi

Resp. Sens: Solunum hassaslaştırma

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

Carc: Kanserojenite

STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

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%

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 425 UV Black**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.01.2025

Form No: 82030

Sayfa 12 nin 12

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

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                             |
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                              |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                  |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                             |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                               |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                        |
| H330   | Solunması halinde öldürücüdür.                                                       |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                        |
| H334   | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                 |
| H351   | Kansere yol açma şüphesi var.                                                        |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.         |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                        |
| EUH204 | İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.                               |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.                                     |

**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, 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.)