

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 1 nin 14

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

DINITROL 6085

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

Doldurucu ve macun kitlesi

**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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 1

Zararlılık ifadesi:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

stiren

2,2'-(m-tolylimino)diethanol

Maleic anhydride

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 2 nin 14

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P260 Buharı/aerosolü solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
P405 Kilit altında saklayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH212 Dikkat! Kullanıldığında tehlikeli, solunabilir toz oluşabilir. Tozu solumayın.  
Sadece endüstriyel tüketiciler için.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi****Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H317-H361d-H372

**Önlem ifadeleri**

P260-P280-P405

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 3 nin 14

**Önemli bileşenler**

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                                                                                                                                          | Miktar           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|            | EC No                                                                                                                                                                                  | Endeks No        |
|            | REACH No                                                                                                                                                                               |                  |
|            | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)                                                                                                                                     |                  |
| 100-42-5   | stiren                                                                                                                                                                                 | 15 - < 20 %      |
|            | 202-851-5                                                                                                                                                                              | 601-026-00-0     |
|            | 01-2119457861-32                                                                                                                                                                       |                  |
|            | Alev. Sıvı 3, Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412 |                  |
| 13463-67-7 | titanium dioxide                                                                                                                                                                       | 1 - < 5 %        |
|            | 236-675-5                                                                                                                                                                              | 022-006-00-2     |
|            | 01-2119489379-17                                                                                                                                                                       |                  |
|            | Kans. 2; H351                                                                                                                                                                          |                  |
| 91-99-6    | 2,2'-(m-tolylimino)diethanol                                                                                                                                                           | < 1 %            |
|            | 202-114-8                                                                                                                                                                              | 01-2120791683-42 |
|            | Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H315 H318 H317 H373                                                                                   |                  |
| 2687-91-4  | N-ethyl-2-pyrrolidone; 1-ethylpyrrolidin-2-one                                                                                                                                         | < 1 %            |
|            | 220-250-6                                                                                                                                                                              | 616-208-00-5     |
|            | 01-2119472138-36                                                                                                                                                                       |                  |
|            | Ürm. Sis. Tok. 1B, Göz Hsr. 1; H360D H318                                                                                                                                              |                  |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthoquinone                                                                                                                                                                     | < 0,1 %          |
|            | 204-977-6                                                                                                                                                                              | 01-2120760462-57 |
|            | Akut Tok. 2, Akut Tok. 3, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410                            |                  |
| 108-31-6   | Maleic anhydride                                                                                                                                                                       | < 0,01 %         |
|            | 203-571-6                                                                                                                                                                              | 01-2119472428-31 |
|            | Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1A, BHOT Tekrar. Mrz. 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071                                                   |                  |

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

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

| CAS No     | EC No     | Kimyasal ismi                                                                                                                                              | Miktar      |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | SCL, M-faktörü ve/veya ATE                                                                                                                                 |             |
| 100-42-5   | 202-851-5 | stiren                                                                                                                                                     | 15 - < 20 % |
|            |           | inhalatif: LC50 = < 10 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                     |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | titanium dioxide                                                                                                                                           | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                                                   |             |
| 91-99-6    | 202-114-8 | 2,2'-(m-tolylimino)diethanol                                                                                                                               | < 1 %       |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                      |             |
| 130-15-4   | 204-977-6 | 1,4-Naphthoquinone                                                                                                                                         | < 0,1 %     |
|            |           | inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,05 mg/l (toz/sis); oral: ATE = 100 mg/kg<br>Sucul Akut 1; H400: M=10<br>Sucul Kronik 1; H410: M=1 |             |
| 108-31-6   | 203-571-6 | Maleic anhydride                                                                                                                                           | < 0,01 %    |
|            |           | dermal: LD50 = 2620 mg/kg; oral: LD50 = 1090 mg/kg Cilt Hassas. 1A; H317: >= 0,001 - 100                                                                   |             |

**Diğer Bilgiler**

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 4 nin 14

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Düzensiz solunumda veya solunum durmasında suni solunum yapılmalıdır. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

**Deriyle teması halinde**

CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın]. 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, ağzı 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**

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**

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu, Sprey su.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Tehlikeli ayrışma maddeleri: Uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın. Uygun solunum koruması kullanın.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme 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.

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 5 nin 14

**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, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Temizlik için**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.

Suyla durulamayın.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**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.

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

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

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Materyal, oksijenden zengin, yanmayı teşvik edici.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kabı kuru halde muhafaza edin.

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

depolama ısısı: 15 - 25 °C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

## DINITROL 6085

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 6 nin 14

**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

| CAS No     | Maddenin Adı                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|------------|---------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 13463-67-7 | Titanyum dioksit (Toplam Toz Miktarı) | -   | 15                |                     | TWA      |

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No   | Maddenin Adı | DNEL tip                   | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                    |
|----------|--------------|----------------------------|----------------|----------|--------------------------|
| 100-42-5 | stiren       |                            |                |          |                          |
|          |              | Işçi DNEL, akut            | inhalatif      | yerel    | 289 mg/m <sup>3</sup>    |
|          |              | Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif      | sistemik | 306 mg/m <sup>3</sup>    |
|          |              | Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif      | yerel    | 85 mg/m <sup>3</sup>     |
|          |              | Işçi DNEL, uzun süreli     | dermal         | yerel    | 406 mg/kişi/gün          |
|          |              | Tüketici DNEL, akut        | inhalatif      | yerel    | 182,75 mg/m <sup>3</sup> |
|          |              | Tüketici DNEL, akut        | inhalatif      | sistemik | 174,25 mg/m <sup>3</sup> |
|          |              | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif      | sistemik | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|          |              | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal         | sistemik | 343 mg/kg VA/gün         |
|          |              | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral           | sistemik | 2,1 mg/kg VA/gün         |

**PNEC değerleri**

| CAS No   | Maddenin Adı | Çevresel kısım                              | Değer       |
|----------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| 100-42-5 | stiren       |                                             |             |
|          |              | Tatlı su                                    | 0,028 mg/l  |
|          |              | Deniz suyu                                  | 0,014 mg/l  |
|          |              | Tatlı su tortusu                            | 0,614 mg/kg |
|          |              | Deniz tortusu                               | 0,307 mg/kg |
|          |              | Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | 5 mg/l      |
|          |              | Yer                                         | 0,2 mg/kg   |

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

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

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Yan korumalı gözlük (EN 166)

**Ellerin korunması**

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374):

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 7 nin 14

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

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı: 30 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 koruması.

**Cildin korunması**

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

**Solunum sisteminin korunması**

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

Gaz filtre cihazı (DİN EN 141)., Filtre materyali/-ortamı: A

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

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fiziksel hali: | Macun         |
| Renk:          | beyazımsı     |
| Koku:          | karakteristik |
| Koku eşiği:    | belirlenmemiş |

**Test yöntemi**

|                                                                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                                                                  |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 145 °C                                                                         |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil                                                           |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 1,2 % hacim                                                                    |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 8,9 % hacim                                                                    |
| Parlama noktası:                                                   | 31 °C DIN 51755                                                                |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | 480 °C                                                                         |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                                                                  |
| pH Değeri:                                                         | belirlenmemiş                                                                  |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü                             | belirlenmemiş                                                                  |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                                                                  |
| Buhar basıncı:                                                     | 6,7 hPa                                                                        |
| (20 °C da/de)                                                      |                                                                                |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                                            | 1,70 g/cm³ ISO 2811                                                            |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                                                                  |

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

belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

**Oksitleyici özellikler**

belirlenmemiş

**Diğer güvenlik özellikleri****Buharlaştırma hızı:**

belirlenmemiş

**Solvent separasyon testi:**

&lt;3 % (ADR/RID)

**Çözücü içeriği:**

17,0 %

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 8 nin 14

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Katı cisim içeriği:  | 83,0 %        |
| Süblimleşme noktası: | belirlenmemiş |
| Yumuşama noktası:    | belirlenmemiş |
| Akma noktası:        | belirlenmemiş |
| Dinamik viskozite:   | belirlenmemiş |
| (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**

Isınma halinde: Polimerizasyon tehlikesi

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbonmonoksit

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) 56,00 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 7,636 mg/l

## DINITROL 6085

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 9 nin 14

| CAS No     | Kimyasal ismi                | Maruziyet yolu  | Doz                | Cinsi  | Kaynak | Yöntem |
|------------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|
| 100-42-5   | stiren                       | ağız            | LD50 > 5000 mg/kg  | Sıçan  |        |        |
|            |                              | solunum buhar   | LC50 < 10 mg/l     | Sıçan  |        |        |
|            |                              | solunum toz/sis | ATE 1,5 mg/l       |        |        |        |
| 13463-67-7 | titanium dioxide             | ağız            | LD50 > 20000 mg/kg | Sıçan  |        |        |
|            |                              | cilt            | LD50 > 10000 mg/kg | Tavşan |        |        |
| 91-99-6    | 2,2'-(m-tolylimino)diethanol | ağız            | ATE 500 mg/kg      |        |        |        |
| 130-15-4   | 1,4-Naphthoquinone           | ağız            | ATE 100 mg/kg      |        |        |        |
|            |                              | solunum buhar   | ATE 0,5 mg/l       |        |        |        |
|            |                              | solunum toz/sis | ATE 0,05 mg/l      |        |        |        |
| 108-31-6   | Maleic anhydride             | ağız            | LD50 1090 mg/kg    | Sıçan  |        |        |
|            |                              | cilt            | LD50 2620 mg/kg    | Tavşan |        |        |

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (2,2'-(m-tolylimino)diethanol; 1,4-Naphthoquinone; Maleic anhydride)

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

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (stiren)

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

Kanserojenite: 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)**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (stiren)

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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**

## DINITROL 6085

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 10 nin 14

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| CAS No   | Kimyasal ismi                        | Doz                 | [h]   [d] | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
|----------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|--------|
| 100-42-5 | stiren                               |                     |           |       |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi               | LC50 > 1- < 10 mg/l | 96 h      |       |        |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 >1- < 10 mg/l  | 48 h      |       |        |        |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                | Yöntem        | Değer | d  | Kaynak |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------|----|--------|
|          |                                                              | Değerlendirme |       |    |        |
| 100-42-5 | stiren                                                       |               |       |    |        |
|          |                                                              |               | 70,9% | 28 |        |
|          | 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 |
|----------|---------------|---------|
| 100-42-5 | stiren        | 2,96    |

**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 vermeyin.**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**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## DINITROL 6085

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 11 nin 14

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını 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:** UN 1866  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 640E  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

## Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

E1

ADR/RID bölüm 3 uyarınca 2.2.3.1.5. sınıf(ı) bir ürün değildir.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1866  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: no  
Özel Hükümler: 223, 955  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
EmS: F-E, S-E

## Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

E1

Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code.

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

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1866  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Resin solution  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 12 nin 14



|                                               |      |       |
|-----------------------------------------------|------|-------|
| Özel Hükümler:                                | A3   |       |
| Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):         | 10 L |       |
| 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 |
| <b>Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)</b>          |      |       |
| E1                                            |      |       |
| : Y344                                        |      |       |

**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

**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 30, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve 17,0 % (&lt; 250 g/l)

cılardan UOB:

UOB alt kategori (2004/42/AT): Bodyfiller/stopper - All types, UOB- sınır değeri: 250 g/l

**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 kirlетici

**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 değerlendirme**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

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

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 13 nin 14

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Liq: Alevlenir sıvılar  
Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Corr: Cilt aşınması  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Resp. Sens: Solunum hassaslaştırıcılığı  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
Carc: Kanserojenite  
Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
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%

**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 |
| Cilt Tah. 2; H315         | Hesaplama yöntemi       |
| Göz Tah. 2; H319          | Hesaplama yöntemi       |
| Cilt Hassas. 1; H317      | Hesaplama yöntemi       |
| Ürm. Sis. Tok. 2; H361d   | Hesaplama yöntemi       |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 | Hesaplama yöntemi       |

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına 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.  
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 6085**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.11.2023

Form No: 5303

Sayfa 14 nin 14

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.   |
| H400   | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                   |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                               |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                  |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                             |
| EUH212 | Dikkat! Kullanıldığında tehlikeli, solunabilir toz oluşabilir. Tozu solumayın. |

**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.)