

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 1 nin 17

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

DINITROL 538 PLUS

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

Yapışma aracı

**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 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Solnm. Hassas. 1

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1

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

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

bütanon; etil metil keton

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

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

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 2 nin 17

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

## Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
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.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

## Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.  
EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.  
Sadece endüstriyel tüketiciler için.  
24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

## İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H317-H334

## Önlem ifadeleri

P280

## 2.3. Diğer zararlar

Endokrin bozma potansiyeli: bütanon; etil metil keton.  
Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 3 nin 17

## Önemli bileşenler

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                                                                                                                         |              |                  | Miktar      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EC No                                                                                                                                                                 | Endeks No    | REACH No         |             |
|            | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                                                                                                    |              |                  |             |
| 78-93-3    | bütanon; etil metil keton                                                                                                                                             |              |                  | 65 - < 70 % |
|            | 201-159-0                                                                                                                                                             | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|            | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                      |              |                  |             |
| 108-65-6   | 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                                                                                       |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-603-9                                                                                                                                                             | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 |             |
|            | Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336                                                                                                                              |              |                  |             |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                                                                                                                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 931-274-8                                                                                                                                                             |              | 01-2119485796-17 |             |
|            | Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H317 H335                                                                                                          |              |                  |             |
| 123-86-4   | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                                                                                                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 204-658-1                                                                                                                                                             | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|            | Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066                                                                                                                       |              |                  |             |
| 1330-20-7  | ksilen                                                                                                                                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-535-7                                                                                                                                                             | 601-022-00-9 |                  |             |
|            | Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2; H226 H332 H312 H315                                                                                              |              |                  |             |
| 9016-87-9  | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues                                                                                                                  |              |                  | < 1 %       |
|            | 618-498-9                                                                                                                                                             |              |                  |             |
|            | 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 EUH204 |              |                  |             |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat                                                                                                     |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 202-966-0                                                                                                                                                             |              | 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        |              |                  |             |
| 5873-54-1  | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate                                                                                                                                     |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 227-534-9                                                                                                                                                             | 615-005-00-9 | 01-2119480143-45 |             |
|            | 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        |              |                  |             |

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

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 4 nin 17

## 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                                                                                                                                                                                                          |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | bütanon; etil metil keton                                                                                                                                                                                                                                          | 65 - < 70 % |
|            |           | inhalatif: LC50 = 12 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3300 mg/kg                                                                                                                                                                           |             |
| 108-65-6   | 203-603-9 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                                                                                                                                                                                    | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalatif: LC50 = 35,7 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 8500 mg/kg                                                                                                                                                                                                    |             |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                                                                                                                                                                                                                              | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalatif: LC50 = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                                                                                                                |             |
| 123-86-4   | 204-658-1 | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                                                                                                                                                                                                                             | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalatif: LC50 = > 21 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = >21 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg                                                                                                                               |             |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | ksilen                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: ATE = 1100 mg/kg                                                                                                                                                                 |             |
| 9016-87-9  | 618-498-9 | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues                                                                                                                                                                                                               | < 1 %       |
|            |           | inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: LD50 = >10000 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  |             |
| 101-68-8   | 202-966-0 | 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat                                                                                                                                                                                                    | < 0,1 %     |
|            |           | inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 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 |             |
| 5873-54-1  | 227-534-9 | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate                                                                                                                                                                                                                                  | < 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   |             |

## 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.  
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.

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 5 nin 17

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

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi

Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Su püskürtme jiklesi, alkolle dayanıklı köpük.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Özel önlem alınması gerekmez.

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

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Temizlik için**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.

Suyla durulamayın.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 6 nin 17

**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**

Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin.

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

maksimal depolama ısı: < 40°C

asgari depolama ısı: > 4°C

depolama ısı: 4 - 40°C

**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 |
|-----------|-----------------------------------|-------|-------------------|---------------------|----------|
| 123-86-4  | (OLD) n-Butilasetat               | 150   | 710               |                     | TWA      |
| 108-65-6  | 2-Metoksi-1-metiletilasetat       | 50    | 275               |                     | TWA      |
|           |                                   | 100   | 550               |                     | STEL     |
| 78-93-3   | Bütanon                           | 200   | 600               |                     | TWA      |
|           |                                   | 300   | 900               |                     | STEL     |
| 1330-20-7 | Ksilen                            | 50    | 221               |                     | TWA      |
|           |                                   | 100   | 442               |                     | STEL     |
| 101-68-8  | Metilen bisfenil izosiyanat (MDI) | 0,005 | 0,05              |                     | TWA      |

**DINITROL 538 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 7 nin 17

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                         | Maddenin Adı                           | Maruziyet yolu | Etkiler                 | Değer |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------------------|-------|
| 108-65-6                       | 2-methoxy-1-methylethyl acetate        |                |                         |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                              | sistemik       | 275 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | inhalatif                              | yerel          | 550 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | dermal                                 | sistemik       | 796 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                              | sistemik       | 33 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Tüketici DNEL, akut            | inhalatif                              | yerel          | 33 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | dermal                                 | sistemik       | 320 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | oral                                   | sistemik       | 36 mg/kg VA/gün         |       |
| 123-86-4                       | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat) |                |                         |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                              | sistemik       | 48 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | inhalatif                              | sistemik       | 600 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                              | yerel          | 300 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | inhalatif                              | yerel          | 600 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                              | sistemik       | 12 mg/m <sup>3</sup>    |       |
| Tüketici DNEL, akut            | inhalatif                              | sistemik       | 300 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                              | yerel          | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Tüketici DNEL, akut            | inhalatif                              | yerel          | 300 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| 5873-54-1                      | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate      |                |                         |       |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli | inhalatif                              | sistemik       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | inhalatif                              | sistemik       | 0,10 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| 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>  |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | dermal                                 | sistemik       | 50,0 mg/kg VA/gün       |       |
| Çalışanların DNEL, akut        | dermal                                 | yerel          | 28,7 mg/kişi/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     | inhalatif                              | sistemik       | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Tüketici DNEL, akut            | inhalatif                              | sistemik       | 0,05 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>  |       |
| Tüketici DNEL, akut            | dermal                                 | sistemik       | 25,0 mg/kg VA/gün       |       |
| Tüketici DNEL, akut            | dermal                                 | yerel          | 17,2 mg/kişi/gün        |       |
| Tüketici DNEL, akut            | oral                                   | sistemik       | 20,0 mg/kg VA/gün       |       |

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 8 nin 17

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı                           | Değer        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 108-65-6                                    | 2-methoxy-1-methylethyl acetate        |              |
| Tatlı su                                    |                                        | 0,635 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                                        | 0,0635 mg/l  |
| Tatlı su tortusu                            |                                        | 3,29 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                                        | 0,329 mg/kg  |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                        | 100 mg/l     |
| Yer                                         |                                        | 0,290 mg/kg  |
| 123-86-4                                    | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat) |              |
| Tatlı su                                    |                                        | 0,18 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                                        | 0,018 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                                        | 0,981 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                                        | 0,0981 mg/kg |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                        | 35,6 mg/l    |
| Yer                                         |                                        | 0,0903 mg/kg |
| 5873-54-1                                   | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate      |              |
| 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    |

## 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.

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 9 nin 17

## Solunum sisteminin korunması

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

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                    |                                |               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                           |               |
| Renk:                                                              | siyah                          |               |
| Koku:                                                              | karakteristik                  |               |
| Koku eşiği:                                                        | belirlenmemiş                  |               |
| Erime noktası / donma noktası:                                     |                                | belirlenmemiş |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: |                                | 79 - 80,5 °C  |
| Alevlenirlik:                                                      | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |               |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 1,8 % hacim                    |               |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 11,5 % hacim                   |               |
| Parlama noktası:                                                   | - 4 °C                         |               |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | > 300 °C                       |               |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                  |               |
| pH Değeri:                                                         | belirlenmemiş                  |               |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş                  |               |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | Karışabilir değil              |               |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü                             |                                |               |
| belirlenmemiş                                                      |                                |               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                  |               |
| Buhar basıncı:                                                     | 105 hPa                        |               |
| (20 °C da/de)                                                      |                                |               |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                                            | 0,92 - 0,93 g/cm³              |               |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                  |               |
| Parçacık özellikleri:                                              | kullanılabilir değil           |               |

## 9.2. Diğer bilgiler

## Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

## Patlayıcı özellikler

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

## Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

## Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

## Diğer güvenlik özellikleri

## Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

## Çözücü içeriği:

72,3 %

## Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

## Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

## Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1. Tepkime

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**DINITROL 538 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 10 nin 17

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix test**

|                            | Doz          | Cinsi  | Kaynak |
|----------------------------|--------------|--------|--------|
| LD50, cilt yolu            | 150638 mg/kg | Tavşan |        |
| LC50, soluma (buhar) (4 h) | 130 mg/l     |        |        |

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (solunum toz/sis) > 12,5 mg/l

**DINITROL 538 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 11 nin 17

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                     |               |           |        |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|            | Maruziyet yolu                                                    | Doz           | Cinsi     | Kaynak | Yöntem |
| 78-93-3    | bütanon; etil metil keton                                         |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | 3300      | Sıçan  |        |
|            | cilt                                                              | LD50<br>mg/kg | 5000      | Tavşan |        |
|            | solunum (4 h) buhar                                               | LC50          | 12 mg/l   | Sıçan  |        |
| 108-65-6   | 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                   |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | 8500      | Sıçan  |        |
|            | solunum (4 h) buhar                                               | LC50          | 35,7 mg/l | Sıçan  |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                             |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | >5000     | Sıçan  |        |
|            | solunum (4 h) buhar                                               | LC50          | 11 mg/l   |        |        |
|            | solunum toz/sis                                                   | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |
| 123-86-4   | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                            |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | 10760     | Sıçan  |        |
|            | cilt                                                              | LD50<br>mg/kg | > 14112   | Tavşan |        |
|            | solunum buhar                                                     | LC50          | > 21 mg/l | Sıçan  |        |
|            | solunum (4 h) toz/sis                                             | LC50          | >21 mg/l  | Sıçan  |        |
| 1330-20-7  | ksilen                                                            |               |           |        |        |
|            | cilt                                                              | ATE<br>mg/kg  | 1100      |        |        |
|            | solunum buhar                                                     | ATE           | 11 mg/l   |        |        |
|            | solunum toz/sis                                                   | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |
| 9016-87-9  | Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues              |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | >10000    | Sıçan  |        |
|            | cilt                                                              | LD50<br>mg/kg | >9400     | Tavşan |        |
|            | solunum buhar                                                     | ATE           | 11 mg/l   |        |        |
|            | solunum toz/sis                                                   | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Sıçan  |        |
|            | cilt                                                              | LD50<br>mg/kg | >9400     | Tavşan |        |
|            | solunum buhar                                                     | ATE           | 11 mg/l   |        |        |
|            | solunum (4 h) toz/sis                                             | LC50          | 1,5 mg/l  | Sıçan  |        |
| 5873-54-1  | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate                                 |               |           |        |        |
|            | ağız                                                              | LD50<br>mg/kg | >2000     | Sıçan  |        |
|            | cilt                                                              | LD50<br>mg/kg | >9400     | Tavşan |        |
|            | solunum buhar                                                     | ATE           | 11 mg/l   |        |        |

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 12 nin 17

|  |                 |     |          |  |  |
|--|-----------------|-----|----------|--|--|
|  | solunum toz/sis | ATE | 1,5 mg/l |  |  |
|--|-----------------|-----|----------|--|--|

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate)

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (bütanon; etil metil keton)

**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: bütanon; etil metil keton.

-

**Diğer bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 13 nin 17

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                    | Doz              | [h]   [d] | Cinsi                           | Kaynak | Yöntem |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| 78-93-3    | bütanon; etil metil keton                                        |                  |           |                                 |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                           | LC50 3220 mg/l   | 96 h      | balık                           |        |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                             | EC50 5000 mg/l   | 48 h      |                                 |        |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                            |                  |           |                                 |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                           | LC50 >100 mg/l   | 96 h      |                                 |        |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                             | EC50 >100 mg/l   | 48 h      |                                 |        |        |
| 123-86-4   | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                           |                  |           |                                 |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                           | LC50 18 mg/l     | 96 h      | İribaş golyan                   |        |        |
|            | Akut alg toksisitesi                                             | ErC50 397 mg/l   | 72 h      | Selenastrum capricornutum       |        |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                             | EC50 44 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi) |        |        |
| 101-68-8   | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat |                  |           |                                 |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                           | LC50 >1000 mg/l  | 96 h      | balık                           |        |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                             | EC50 >1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi) |        |        |
|            | Akut bakteri toksisitesi                                         | EC50 99 mg/l ( ) |           |                                 |        |        |
| 5873-54-1  | diphenylmethane-2,4'-diisocyanate                                |                  |           |                                 |        |        |
|            | Akut balık toksisitesi                                           | LC50 55 mg/l     | 96 h      | Cyprinus carpio (sazan)         |        |        |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                | Yöntem        | Değer | d | Kaynak |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------|---|--------|
|          |                                                              | Değerlendirme |       |   |        |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate                              |               |       |   |        |
|          | OECD 302 B                                                   | >90 %         |       |   |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |               |       |   |        |
| 123-86-4 | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                       |               |       |   |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                | 83%           | 28    |   |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |               |       |   |        |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No   | Kimyasal ismi                          | Log Pow |
|----------|----------------------------------------|---------|
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate        | 0,56    |
| 123-86-4 | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat) | 2,3     |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 14 nin 17

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Diğer Bilgiler**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

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

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın.

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 1866

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

RESIN SOLUTION

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

640D

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

33

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 1866

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

Resin solution

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

640D

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 15 nin 17

**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:** II  
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: no  
Özel Hükümler: -  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E2  
EmS: F-E, S-E

## 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:** II  
Tehlike etiketi: 3



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

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 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 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB: 72,34 %  
665,5 - 672,8 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

## DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 16 nin 17

talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

## Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

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

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

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,7,8,9,11,15,16.

## Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı  
Acute Tox: Akut toksisite  
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  
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 2; H225     | Test verileri temelinde |
| Göz Tah. 2; H319       | Hesaplama yöntemi       |
| Solnm. Hassas. 1; H334 | Hesaplama yöntemi       |
| Cilt Hassas. 1; H317   | Hesaplama yöntemi       |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336  | Hesaplama yöntemi       |

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 538 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.01.2025

Form No: 10730

Sayfa 17 nin 17

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                        |
| H334   | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                 |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                            |
| H351   | Kansere yol açma şüphesi var.                                                        |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.         |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.              |
| EUH204 | İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.                               |
| EUH205 | Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.                       |

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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.)