

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 1 nin 21

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

DINITROL 6110 Spray

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

Doldurucu ve macun kitlesi

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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 aerosoller: Alev. Aerosol 1  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Zararlılık ifadesi:  
Çok kolay alevlenir aerosol.  
Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)  
etil asetat  
Aseton  
1-Butanol

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

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

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 2 nin 21

**Önlem ifadeleri**

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

- EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
EUH208 n-butyl acrylate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH211 Dikkat! Püskürtme sırasında tehlikeli solunabilir damlacıklar oluşabilir. Spreyi veya sisi solumayın.  
Sadece endüstriyel tüketiciler için.

**Etiketlemede ek öneri**

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

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H222-H229

**Önlem ifadeleri**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 3 nin 21

**Önemli bileşenler**

| CAS No    | Kimyasal ismi                                                                                                                                               | Miktar       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | EC No                                                                                                                                                       | Endeks No    |
|           | REACH No                                                                                                                                                    |              |
|           | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)                                                                                                          |              |
| 74-98-6   | propane                                                                                                                                                     | 10 - < 15 %  |
|           | 200-827-9                                                                                                                                                   | 601-003-00-5 |
|           | 01-2119486944-21                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Gaz 1, Sıvılaştırılmış gaz; H220 H280                                                                                                                 |              |
| 106-97-8  | butane                                                                                                                                                      | 10 - < 15 %  |
|           | 203-448-7                                                                                                                                                   | 601-004-00-0 |
|           | 01-2119474691-32                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Gaz 1, Sıvılaştırılmış gaz; H220 H280                                                                                                                 |              |
| 123-86-4  | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                                                                                                                      | 10 - < 15 %  |
|           | 204-658-1                                                                                                                                                   | 607-025-00-1 |
|           | 01-2119485493-29                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066                                                                                                             |              |
| 141-78-6  | etil asetat                                                                                                                                                 | 10 - < 15 %  |
|           | 205-500-4                                                                                                                                                   | 607-022-00-5 |
|           | 01-2119475103-46                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                            |              |
| 67-64-1   | Aseton                                                                                                                                                      | 10 - < 15 %  |
|           | 200-662-2                                                                                                                                                   | 606-001-00-8 |
|           | 01-2119471330-49                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                            |              |
| 108-10-1  | 4-metilpentan-2-on; izobütül metil keton                                                                                                                    | 5 - < 10 %   |
|           | 203-550-1                                                                                                                                                   | 606-004-00-4 |
|           | 01-2119473980-30                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 2, Kans. 2, Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066                                                            |              |
| 1330-20-7 | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)                                                                                                                          | 1 - < 5 %    |
|           | 215-535-7                                                                                                                                                   | 601-022-00-9 |
|           | 01-2119488216-32                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 |              |
| -         | selüloz nitrat; nitroselüloz                                                                                                                                | 1 - < 5 %    |
|           | -                                                                                                                                                           | 603-037-00-6 |
|           | Pat. 1.1; H201                                                                                                                                              |              |
| 71-36-3   | 1-Butanol                                                                                                                                                   | 1 - < 5 %    |
|           | 200-751-6                                                                                                                                                   | 603-004-00-6 |
|           | 01-2119484630-38                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336                                         |              |
| 100-41-4  | Etilbenzen (Feniletan)                                                                                                                                      | 1 - < 5 %    |
|           | 202-849-4                                                                                                                                                   | 601-023-00-4 |
|           | 01-2119489370-35                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 2, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H225 H332 H373 H304 H412                                                       |              |
| 141-32-2  | n-butyl acrylate                                                                                                                                            | < 1 %        |
|           | 205-480-7                                                                                                                                                   | 607-062-00-3 |
|           | 01-2119453155-43                                                                                                                                            |              |
|           | Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412                     |              |

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

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 4 nin 21

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

| CAS No    | EC No     | Kimyasal ismi                                                                                                                        | Miktar      |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | SCL, M-faktörü ve/veya ATE                                                                                                           |             |
| 106-97-8  | 203-448-7 | butane                                                                                                                               | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = 273000 ppm (gazlar)                                                                                                |             |
| 123-86-4  | 204-658-1 | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)                                                                                               | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = > 21 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = >21 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg |             |
| 141-78-6  | 205-500-4 | etil asetat                                                                                                                          | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = 50 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg                                           |             |
| 67-64-1   | 200-662-2 | Aseton                                                                                                                               | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalatif: LC50 = 76 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg                                       |             |
| 108-10-1  | 203-550-1 | 4-metilpentan-2-on; izobütil metil keton                                                                                             | 5 - < 10 %  |
|           |           | inhalatif: ATE 11 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg                                              |             |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)                                                                                                   | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatif: LC50 = 20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg        |             |
| -         | -         | selüloz nitrat; nitroselüloz                                                                                                         | 1 - < 5 %   |
|           |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg                                                                                                             |             |
| 71-36-3   | 200-751-6 | 1-Butanol                                                                                                                            | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatif: LC50 = >17 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 3400 mg/kg; oral: LD50 = 790 mg/kg                                              |             |
| 100-41-4  | 202-849-4 | Etilbenzen (Feniletan)                                                                                                               | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalatif: LC50 = 17,2 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg     |             |
| 141-32-2  | 205-480-7 | n-butyl acrylate                                                                                                                     | < 1 %       |
|           |           | inhalatif: LC50 = 16 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3150 mg/kg        |             |

**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).

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

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.  
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

**Deriyle teması halinde**

Kontamine giysileri değiştirin.  
Bol su/Sabun (hayvansal yağlar ile imal edilenler hariç) ile yıkayın.  
Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle teması halinde**

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

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 5 nin 21

**Yutulması halinde**

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.)  
Hemen bir doktor çağırın.  
Kazazedenin sakın kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.  
Kusturmayın.

**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 (CO2), 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.  
Eksplzyon 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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın.  
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Deri, göz ve gıysi temasını engelleyin.

**Acil ekiplere**

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

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara 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.

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 6 nin 21

**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**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.  
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**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

**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**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Kabı kapalı olarak muhafaza etmeyin. Kabı kuru halde muhafaza edin.  
Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 7 nin 21

**Maruziyet limitleri**

| CAS No     | Maddenin Adı                          | ppm | mg/m³ | lir/cm³ | Kategori |
|------------|---------------------------------------|-----|-------|---------|----------|
| 71-36-3    | (OLD) 1-Butanol                       | 100 | 300   |         | TWA      |
| 123-86-4   | (OLD) n-Butilasetat                   | 150 | 710   |         | TWA      |
| 108-10-1   | 4-Metilpentan-2-on                    | 20  | 83    |         | TWA      |
|            |                                       | 50  | 208   |         | STEL     |
| 67-64-1    | Aseton                                | 500 | 1210  |         | TWA      |
| 141-78-6   | Etil asetat                           | 400 | 1400  |         | TWA      |
| 100-41-4   | Etilbenzen                            | 100 | 442   |         | TWA      |
|            |                                       | 200 | 884   |         | STEL     |
| 1330-20-7  | Ksilen                                | 50  | 221   |         | TWA      |
|            |                                       | 100 | 442   |         | STEL     |
| 141-32-2   | n-Butilakrilat                        | 2   | 11    |         | TWA      |
|            |                                       | 10  | 53    |         | STEL     |
| 13463-67-7 | Titanyum dioksit (Toplam Toz Miktarı) | -   | 15    |         | TWA      |

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 8 nin 21

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                     | Maddenin Adı                             | Maruziyet yolu | Etkiler                | Değer |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------|-------|
| DNEL tip                   |                                          |                |                        |       |
| 123-86-4                   | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)   |                |                        |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | sistemik       | 48 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | sistemik       | 600 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | yerel          | 300 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi 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>  |       |
| 141-78-6                   | etil asetat                              |                |                        |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | sistemik       | 734 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | sistemik       | 1468 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | yerel          | 734 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | yerel          | 1468 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | dermal                                   | sistemik       | 63 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif                                | sistemik       | 367 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Tüketici DNEL, akut        | inhalatif                                | sistemik       | 734 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal                                   | sistemik       | 37 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                                     | sistemik       | 4,5 mg/kg VA/gün       |       |
| 67-64-1                    | Aseton                                   |                |                        |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | sistemik       | 1210 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | yerel          | 2420 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | dermal                                   | sistemik       | 186 mg/kg VA/gün       |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif                                | sistemik       | 200 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal                                   | sistemik       | 62 mg/kg VA/gün        |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                                     | sistemik       | 62 mg/kg VA/gün        |       |
| 108-10-1                   | 4-metilpentan-2-on; izobütül metil keton |                |                        |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | yerel          | 208 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | sistemik       | 208 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | yerel          | 83 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | sistemik       | 83 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | dermal                                   | sistemik       | 11,8 mg/kg VA/gün      |       |
| 1330-20-7                  | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)       |                |                        |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | dermal                                   | sistemik       | 108 mg/kg VA/gün       |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | sistemik       | 289 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, akut            | inhalatif                                | yerel          | 174 mg/m <sup>3</sup>  |       |
| Işçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif                                | sistemik       | 77 mg/m <sup>3</sup>   |       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                                     | sistemik       | 1,6 mg/kg VA/gün       |       |



**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 9 nin 21

|                            |                        |          |                         |
|----------------------------|------------------------|----------|-------------------------|
| Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal                 | sistemik | 108 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, akut        | inhalatif              | sistemik | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, akut        | inhalatif              | yerel    | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif              | sistemik | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            |                        |          |                         |
| 13463-67-7                 | Titanium dioxide       |          |                         |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif              | yerel    | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                   | sistemik | 700 mg/kg VA/gün        |
| 71-36-3                    | 1-Butanol              |          |                         |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif              | yerel    | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                   | sistemik | 3,125 mg/kg VA/gün      |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif              | yerel    | 55 mg/m <sup>3</sup>    |
| 100-41-4                   | Etilbenzen (Feniletan) |          |                         |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif              | sistemik | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif              | yerel    | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | dermal                 | sistemik | 180 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif              | sistemik | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral                   | sistemik | 1,6 mg/kg VA/gün        |
| 141-32-2                   | n-butyl acrylate       |          |                         |
| İşçi DNEL, akut            | dermal                 | yerel    | 0,28 mg/cm <sup>2</sup> |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | dermal                 | yerel    | 0,28 mg/cm <sup>2</sup> |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif              | yerel    | 11 mg/m <sup>3</sup>    |

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 10 nin 21

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı                             |              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| Çevresel kısım                              |                                          | Değer        |
| 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 |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                          | 35,6 mg/l    |
| Yer                                         |                                          | 0,0903 mg/kg |
| 141-78-6                                    | etil asetat                              |              |
| Tatlı su                                    |                                          | 0,24 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                                          | 0,024 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                                          | 1,15 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                                          | 0,115 mg/kg  |
| Sekonder zehirlenme                         |                                          | 0,20 mg/kg   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                          | 650 mg/l     |
| Yer                                         |                                          | 0,148 mg/kg  |
| 67-64-1                                     | Aseton                                   |              |
| Tatlı su                                    |                                          | 10,6 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                                          | 1,06 mg/l    |
| Tatlı su tortusu                            |                                          | 30,4 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                                          | 3,04 mg/kg   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                          | 100 mg/l     |
| Yer                                         |                                          | 29,5 mg/kg   |
| 108-10-1                                    | 4-metilpentan-2-on; izobütil metil keton |              |
| Tatlı su                                    |                                          | 0,6 mg/l     |
| Deniz suyu                                  |                                          | 0,06 mg/l    |
| Tatlı su tortusu                            |                                          | 8,27 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |                                          | 0,83 mg/kg   |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                          | 27,5 mg/l    |
| Yer                                         |                                          | 1,3 mg/kg    |
| 1330-20-7                                   | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)       |              |
| Tatlı su                                    |                                          | 0,327 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                                          | 0,327 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                                          | 12,46 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                                          | 12,46 mg/kg  |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                                          | 6,58 mg/l    |
| Yer                                         |                                          | 2,31 mg/kg   |
| 13463-67-7                                  | Titanium dioxide                         |              |
| Tatlı su                                    |                                          | 0,184 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                                          | 0,0184 mg/l  |
| Tatlı su tortusu                            |                                          | 1000 mg/kg   |

## DINITROL 6110 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 11 nin 21

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Deniz tortusu                               | 100 mg/kg              |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | 100 mg/l               |
| Yer                                         | 100 mg/kg              |
| 71-36-3                                     | 1-Butanol              |
| Tatlı su                                    | 0,082 mg/l             |
| Deniz suyu                                  | 0,0082 mg/l            |
| Tatlı su tortusu                            | 0,178 mg/kg            |
| Deniz tortusu                               | 0,0178 mg/kg           |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | 2476 mg/l              |
| Yer                                         | 0,015 mg/kg            |
| 100-41-4                                    | Etilbenzen (Feniletan) |
| Tatlı su                                    | 0,1 mg/l               |
| Deniz suyu                                  | 0,01 mg/l              |
| Tatlı su tortusu                            | 13,7 mg/kg             |
| Deniz tortusu                               | 1,37 mg/kg             |
| Sekonder zehirlenme                         | 0,02 mg/kg             |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | 9,6 mg/l               |
| Yer                                         | 2,68 mg/kg             |
| 141-32-2                                    | n-butyl acrylate       |
| Tatlı su                                    | 0,00272 mg/l           |
| Deniz suyu                                  | 0,000272 mg/l          |
| Tatlı su tortusu                            | 0,0338 mg/kg           |
| Deniz tortusu                               | 0,00338 mg/kg          |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | 3,5 mg/l               |
| Yer                                         | 1 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):

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı:

PVA (polivinil alkol), Penetrasyon zamanı:

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı:

Bütül kauçuk, Penetrasyon zamanı:

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

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 12 nin 21

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/P2

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

|                                                                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                                                                           |
| Renk:                                                              | açık gri                                                                       |
| Koku:                                                              | Solventler                                                                     |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                                                                  |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | kullanılabilir değil                                                           |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil                                                           |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | kullanılabilir değil                                                           |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 1,2 % hacim                                                                    |
| Parlama noktası:                                                   | 13 % hacim                                                                     |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | kullanılabilir değil                                                           |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | 365 °C                                                                         |
| pH Değeri:                                                         | belirlenmemiş                                                                  |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş                                                                  |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü                             |                                                                                |
| belirlenmemiş                                                      |                                                                                |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                                                                  |
| Buhar basıncı:                                                     | 4000 hPa                                                                       |
| (20 °C da/de)                                                      |                                                                                |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                                            | 0,820 g/cm <sup>3</sup>                                                        |
| Yığın yoğunluğu:                                                   | kullanılabilir değil                                                           |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                                                                  |

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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Patlayıcı özellikler            |                      |
| belirlenmemiş                   |                      |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı |                      |
| Katı:                           | kullanılabilir değil |
| Gaz:                            | kullanılabilir değil |
| Oksitleyici özellikler          |                      |
| belirlenmemiş                   |                      |
| Diğer güvenlik özellikleri      |                      |
| Buharlaşma hızı:                | belirlenmemiş        |
| Solvent separasyon testi:       | belirlenmemiş        |
| Çözücü içeriği:                 | 76,60 %              |
| Katı cisim içeriği:             | 23,40 %              |
| Süblimleşme noktası:            | belirlenmemiş        |
| Yumuşama noktası:               | belirlenmemiş        |
| Akma noktası:                   | belirlenmemiş        |

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 13 nin 21

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

belirlenmemiş

**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**

Sıcaktan koruyun. Yanma 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) 56165 mg/kg; ATE (cilt) 34563 mg/kg; ATE (solunum buhar) 70,22 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 7,965 mg/l

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 14 nin 21

| CAS No    | Kimyasal ismi                            |                       |        |        |        |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|           | Maruziyet yolu                           | Doz                   | Cinsi  | Kaynak | Yöntem |
| 106-97-8  | butane                                   |                       |        |        |        |
|           | solunum (4 h) gaz                        | LC50 273000 ppm       | Sıçan  | GESTIS |        |
| 123-86-4  | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)   |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 10760 mg/kg      | Sıçan  |        |        |
|           | cilt                                     | LD50 > 14112 mg/kg    | Tavşan |        |        |
|           | solunum buhar                            | LC50 > 21 mg/l        | Sıçan  |        |        |
|           | solunum (4 h) toz/sis                    | LC50 >21 mg/l         | Sıçan  |        |        |
| 141-78-6  | etil asetat                              |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 5620 mg/kg       | Sıçan  |        |        |
|           | cilt                                     | LD50 >20000 mg/kg     | Tavşan |        |        |
|           | solunum (4 h) buhar                      | LC50 50 mg/l          | Sıçan  |        |        |
| 67-64-1   | Aseton                                   |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 5800 mg/kg       | Sıçan  | RTECS  |        |
|           | cilt                                     | LD50 7426-15800 mg/kg | Tavşan | IUCLID |        |
|           | solunum (4 h) buhar                      | LC50 76 mg/l          | Sıçan  |        |        |
| 108-10-1  | 4-metilpentan-2-on; izobütül metil keton |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 >2000 mg/kg      | Sıçan  |        |        |
|           | cilt                                     | LD50 >2000 mg/kg      | Sıçan  |        |        |
|           | solunum buhar                            | ATE 11 mg/l           |        |        |        |
| 1330-20-7 | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)       |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 4300 mg/kg       | Sıçan  |        |        |
|           | cilt                                     | LD50 2000 mg/kg       | Tavşan |        |        |
|           | solunum (4 h) buhar                      | LC50 20 mg/l          | Sıçan  |        |        |
|           | solunum toz/sis                          | ATE 1,5 mg/l          |        |        |        |
| -         | selüloz nitrat; nitroselüloz             |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 >2000 mg/kg      | Sıçan  |        |        |
| 71-36-3   | 1-Butanol                                |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 790 mg/kg        | Sıçan  | GESTIS |        |
|           | cilt                                     | LD50 3400 mg/kg       | Tavşan | GSETIS |        |
|           | solunum (4 h) toz/sis                    | LC50 >17 mg/l         | Sıçan  |        |        |
| 100-41-4  | Etilbenzen (Feniletan)                   |                       |        |        |        |
|           | ağız                                     | LD50 3500 mg/kg       | Sıçan  | GESTIS |        |

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 15 nin 21

|          |                     |               |           |        |        |  |
|----------|---------------------|---------------|-----------|--------|--------|--|
|          | cilt                | LD50<br>mg/kg | 15400     | Tavşan | GESTIS |  |
|          | solunum (4 h) buhar | LC50          | 17,2 mg/l | Sıçan  |        |  |
|          | solunum toz/sis     | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |  |
| 141-32-2 | n-butyl acrylate    |               |           |        |        |  |
|          | ağız                | LD50<br>mg/kg | 3150      | Sıçan  | GESTIS |  |
|          | cilt                | LD50<br>mg/kg | 2000      | Tavşan | GESTIS |  |
|          | solunum (4 h) buhar | LC50          | 16 mg/l   | Sıçan  | GESTIS |  |
|          | solunum toz/sis     | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |  |

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

n-butyl acrylate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 16 nin 21

| CAS No   | Kimyasal ismi                            |                      |           |                                            |        |        |
|----------|------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|--------|--------|
|          | Sucul toksisite                          | Doz                  | [h]   [d] | Cinsi                                      | Kaynak | Yöntem |
| 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)            |        |        |
| 141-78-6 | etil asetat                              |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 230 mg/l        | 96 h      | İribaş golyan                              |        |        |
|          | Akut alg toksisitesi                     | ErC50 3300 mg/l      |           | Desmodesmus subspicatus                    | 48 h   |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi     | EC50 717 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            |        |        |
|          | Akut bakteri toksisitesi                 | EC50 2900 mg/l ( )   |           | Pseudomonas putida                         | 16 h   |        |
| 67-64-1  | Aseton                                   |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 5540 mg/l       | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                       |        |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi     | EC50 8800 mg/l       | 48 h      | Daphnia Magna                              |        |        |
|          | Alg toksisitesi                          | NOEC 4740 mg/l       | 2 d       | Selenastrum capricornutum                  |        |        |
| 108-10-1 | 4-metilpentan-2-on; izobütül metil keton |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 505 - 540 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                        |        |        |
|          | Akut alg toksisitesi                     | ErC50 400 mg/l       | 96 h      | Selenastrum capricornutum                  |        |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi     | EC50 170 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                              | IUCLID |        |
| -        | selüloz nitrat; nitroselüloz             |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 >5000 mg/l      | 96 h      | Zebra danio (Danio rerio)                  |        |        |
|          | Akut alg toksisitesi                     | ErC50 >10000 mg/l    | 72 h      |                                            |        |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi     | EC50 >10000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            |        |        |
|          | Akut bakteri toksisitesi                 | EC50 >10000 mg/l ( ) |           |                                            |        |        |
| 71-36-3  | 1-Butanol                                |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 1740 mg/l       | 96 h      | İribaş golyan                              |        |        |
|          | Akut alg toksisitesi                     | ErC50 >500 mg/l      | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                    |        |        |
|          | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi     | EC50 1980 mg/l       | 48 h      |                                            | GESTIS |        |
|          | Akut bakteri toksisitesi                 | EC50 2250 mg/l ( )   |           | Pseudomonas putida                         | 16 h   |        |
| 141-32-2 | n-butyl acrylate                         |                      |           |                                            |        |        |
|          | Akut balık toksisitesi                   | LC50 5,2 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |        |        |



## DINITROL 6110 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 17 nin 21

|  |                                      |       |          |      |                                 |  |  |
|--|--------------------------------------|-------|----------|------|---------------------------------|--|--|
|  | Akut alg toksisitesi                 | ErC50 | 5,5 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata |  |  |
|  | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50  | 8,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna (büyük su piresi) |  |  |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

| CAS No   | Kimyasal ismi                                                | Yöntem | Değer | d | Kaynak |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|---|--------|
|          | Değerlendirme                                                |        |       |   |        |
| 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). |        |       |   |        |
| 141-78-6 | etil asetat                                                  |        |       |   |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                | 100 %  | 28    |   |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |        |       |   |        |
| 67-64-1  | Aseton                                                       |        |       |   |        |
|          | OECD 301 B                                                   | 91%    | 28    |   |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |        |       |   |        |
| -        | selüloz nitrat; nitroselüloz                                 |        |       |   |        |
|          | OECD 301 B                                                   | 20%    | 28    |   |        |
|          | Biyolojik olarak zor parçalanabilir.                         |        |       |   |        |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No    | Kimyasal ismi                            | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------|---------|
| 106-97-8  | butane                                   | 2,89    |
| 123-86-4  | Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)   | 2,3     |
| 141-78-6  | etil asetat                              | 0,73    |
| 67-64-1   | Aseton                                   | -0,24   |
| 108-10-1  | 4-metilpentan-2-on; izobütil metil keton | 1,31    |
| 1330-20-7 | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)       | 3       |
| -         | selüloz nitrat; nitroselüloz             | <0      |
| 71-36-3   | 1-Butanol                                | 0,88    |
| 100-41-4  | Etilbenzen (Feniletan)                   | 3,15    |
| 141-32-2  | n-butyl acrylate                         | 2,36    |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No    | Kimyasal ismi                      | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi                                    | Kaynak |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------|
| 67-64-1   | Aseton                             | <10                       |                                          |        |
| 1330-20-7 | Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri) | 25,9                      | Oncorhynchus mykiss (Gökuşağı alabalığı) |        |

**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.

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 18 nin 21

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**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:

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin 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:**

UN1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:**

2

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

2.1



Sınıflandırma kodu:

5F

Özel Hükümler:

190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Nakliye kategorisi:

2

Tünel kısıtlama kodu:

D

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**

E0

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:**

2.1

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

2.1



Deniz kirleticisi:

no

Özel Hükümler:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Kısıtlı miktar (LQ):

1000 mL

Muaf miktar:

E0

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 19 nin 21

EmS:

F-D, S-U

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

UN1950

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

AEROSOLS, flammable

**14.3. Taşımacılık zararları:**

2.1

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

2.1



Özel Hükümler:

A145 A167 A802

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

30 kg G

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

203

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

75 kg

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

203

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

150 kg

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

E0

: Y203

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Basınç altındaki gazlar

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

kullanılabilir değil

**Ek bilgi**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

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

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve

76,6 % (628 g/l)

cilalardan UOB:

**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**

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 20 nin 21

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.

**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 karışımındaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

Expl: Patlayıcılar  
Flam. Gas: Alevlenir gazlar  
Aerosol: Alevlenir aerosoller  
Press. Gas (Liq.): Sıvılaştırılmış gaz  
Flam. Liq: Alevlenir sıvılar  
Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
Carc: Kanserojenite  
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Sınıflandırma              | Sınıflandırma yöntemi         |
|----------------------------|-------------------------------|
| Alev. Aerosol 1; H222-H229 | Test verileri temelinde       |
| Göz Tah. 2; H319           | Aktarma prensibi "Aerosoller" |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336      | Aktarma prensibi "Aerosoller" |

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

H201 Patlayıcı; kütleli patlama zararı.  
H220 Çok kolay alevlenir gaz.  
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.  
H280 Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**DINITROL 6110 Spray**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.02.2024

Form No: 5098

Sayfa 21 nin 21

|        |                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                                               |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                                   |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                                              |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                                                |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                          |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                         |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                                         |
| 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.                          |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                                         |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.                               |
| EUH208 | n-butyl acrylate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.                                             |
| EUH211 | Dikkat! Püskürtme sırasında tehlikeli solunabilir damlacıklar oluşabilir. Spreyi veya sisi 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.)