



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ORAFOL Europe GmbH  
Germany

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ORALITE® 5010-050

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 1 nin 14

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

ORALITE® 5010-050

#### Ürünün ticari ismi

ORALITE® Siebdruckfarbe 5010-050, ORALITE® Screen Printing Ink 5010-050

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Renk

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: ORAFOL Europe GmbH  
Germany  
Cadde: Orafolstraße 2  
Şehir: D-16515 Oranienburg  
Telefon: + 49 3301 864 0 Telefaks: + 49 3301 864 100  
E-Posta: msds@orafol.de  
Internet: www.orafol.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Refik Saydam National Public Health Agency (Refik Saydam Hygiene Center)  
(00 90) (312) 4 33 70 01 www.rsh.gov.tr.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Yönetmelik (AB) No. 1272/2008

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

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

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

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Yönetmelik (AB) No. 1272/2008

##### Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

n-bütül asetat

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış

ksilen

Butyl glycolate

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 2 nin 14

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

|      |  |
|------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.   |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |

**Önlem ifadeleri**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.   |
| P260           | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.   |
| P280           | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  |
| P304+P340      | SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.                          |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P310           | Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  |

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
|--------|---|

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 3 nin 14

**Tehlikeli bileşenler**

| CAS No.    | Kimyasal ismi   | Miktar       |
|------------|---|--------------|
|            | EC No. Endeks No. REACH No.   |              |
|            | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)  |              |
| 123-86-4   | n-bütül asetat  | 10 - 20 %    |
|            | 204-658-1 607-025-00-1  |              |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066   |              |
| 64742-95-6 | Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış  | 10 - 20 %    |
|            | 265-199-0 01-2119455851-35  |              |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411  |              |
| 1330-20-7  | ksilen  | 10 - 20 %    |
|            | 215-535-7 601-022-00-9  |              |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304 |              |
| 64742-94-5 | Solvent naphtha, C10, aromatic, < 1% Naphthalene  | 5 - 7 %      |
|            | 265-198-5 649-424-00-3 01-2119463583-34   |              |
|            | STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411   |              |
| 112-07-2   | 2-bütoksietil asetat; bütillglikol asetat   | 5 - 7 %      |
|            | 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47   |              |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H312 H332  |              |
| 7397-62-8  | Butyl glycolate   | 2,5 - 3 %    |
|            | 230-991-7 01-2119514685-36  |              |
|            | Repr. 2, Eye Dam. 1; H361fd H318  |              |
| 100-41-4   | Etilbenzen  | 1 - 2,5 %    |
|            | 202-849-4 601-023-00-4  |              |
|            | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304   |              |
| 96-48-0    | gamma-Butyrolactone   | 1 - 2,5 %    |
|            | 202-509-5 01-2119471839-21  |              |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H336   |              |
| 763-69-9   | Ethyl 3-ethoxypropanoate  | 1 - 2,5 %    |
|            | 212-112-9 01-2119463267-34  |              |
|            | Flam. Liq. 3; H226 EUH066   |              |
|            | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, 2-25 % aromatics   | 0,25 - 0,5 % |
|            | 919-446-0 01-2119458049-33  |              |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411  |              |

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

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

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 4 nin 14

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin kalmalarını sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın.

**Deriyle teması halinde**

Cilt temasında derhal polietilenglikol ile yıkayın, sonra bol su ile yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir. Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. KusturMAYIN.

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

Şimdiye kadar herhangi bir semptom bilinmemektedir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler**

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

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Tehlikeli yanıcı maddeler: Klorhidrik asit (HCl), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) Karbonmonoksit.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin. Tam koruyucu giysi. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**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 yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 5 nin 14

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Dikkat edin: Çalışma yeri limit değerleri.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Ürünün buharları havadan daha ağırdır ve yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlarda birikebilmektedir.

**7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Kuvvetli asit, Kuvvetli alkali, Oksidan madde.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

depolama ısısı: 15 - 30°C.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Renk

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

| CAS No.   | Kimyasal Adı         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/ml | Kategori | Orijin |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|------|----------|--------|
| 112-07-2  | 2-Butoksietil asetat | 20  | 133               |      | Deri     |        |
| 100-41-4  | Etilbenzen           | 100 | 442               |      | Deri     |        |
| 1330-20-7 | Ksilen               | 50  | 221               |      | Deri     |        |
| 123-86-4  | n-Butilasetat        | 150 | 710               |      |          |        |

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 6 nin 14

**DNEL-/DMEL değerleri**

| CAS No.                    | Kimyasal Adı   | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
|----------------------------|--|----------------|----------|------------------------|
| 64742-95-6                 | Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış |                |          |                        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | oral           | sistemik | 11 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | dermal         | sistemik | 11 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | inhalatif      | sistemik | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | inhalatif      | sistemik | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| 112-07-2                   | 2-bütoksietil asetat; bütillglikol asetat  |                |          |                        |
| İşçi DNEL, akut            |  | dermal         | sistemik | 102 mg/kg VA/gün       |
| İşçi DNEL, akut            |  | inhalatif      | sistemik | 775 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut        |  | dermal         | sistemik | 27 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, akut        |  | inhalatif      | sistemik | 499 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, akut        |  | oral           | sistemik | 18 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, akut        |  | inhalatif      | yerel    | 166 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | dermal         | sistemik | 36 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | inhalatif      | sistemik | 67 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | oral           | sistemik | 4,3 mg/kg VA/gün       |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | dermal         | sistemik | 102 mg/kg VA/gün       |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | inhalatif      | sistemik | 133 mg/m <sup>3</sup>  |
| 7397-62-8                  | Butyl glycolate  |                |          |                        |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | dermal         | sistemik | 34,7 mg/kg VA/gün      |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | inhalatif      | sistemik | 21,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | oral           | sistemik | 2 mg/kg VA/gün         |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | dermal         | sistemik | 20,8 mg/kg VA/gün      |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | dermal         | yerel    | 0,28 ppm               |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | inhalatif      | sistemik | 43,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 96-48-0                    | gamma-Butyrolactone  |                |          |                        |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | inhalatif      | sistemik | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
| İşçi DNEL, uzun süreli     |  | dermal         | sistemik | 19 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, akut        |  | inhalatif      | sistemik | 28 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli |  | dermal         | sistemik | 8 mg/kg VA/gün         |

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 7 nin 14

**PNEC değerleri**

| CAS No.                                     | Kimyasal Adı                              | Değer          |
|---|---|----------------|
| <b>Çevresel kısım</b>                       |   |                |
| 112-07-2                                    | 2-bütoksietil asetat; bütillglikol asetat |                |
| Tatlı su                                    |   | 0,304 mg/l     |
| Tatlı su tortusu                            |   | 2,03 mg/kg     |
| Deniz tortusu                               |   | 0,203 mg/kg    |
| Yer   |   | 0,68 mg/kg     |
| 7397-62-8                                   | Butyl glycolate                           |                |
| Tatlı su                                    |   | 0,05 mg/l      |
| Tatlı su tortusu                            |   | 0,203 mg/kg    |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |   | 232 mg/l       |
| Yer   |   | 0,0112 mg/kg   |
| 96-48-0                                     | gamma-Butyrolactone                       |                |
| Tatlı su                                    |   | 0,056 mg/l     |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |   | 0,56 mg/l      |
| Deniz suyu                                  |   | 0,0056 mg/l    |
| Tatlı su tortusu                            |   | 024 mg/kg      |
| Deniz tortusu                               |   | 0,02 mg/kg     |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |   | 452 mg/l       |
| Yer   |   | 0,014683 mg/kg |

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

**Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin.

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 8 nin 14

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

Fiziksel hali:

sıvı

Renk:

mavi

**Test yöntemi**

pH Değeri:

belirlenmemiş

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:

belirlenmemiş

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

&gt;= 124 °C

Parlama noktası:

51 °C ASTM D 6450 (CCCFP)

**Alevlenirlik**

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

0,6 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:

8,5 % hacim

Tutuşma sıcaklığı:

280 °C

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı:

belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikler**

Değil yanmayı teşvik edici.

Buhar basıncı:

5 hPa

(20 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de):

1,03 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811

Suda çözünürlüğü:

çözünmez

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı:

belirlenmemiş

Buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı madde miktarı:

belirlenmemiş

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

Alevlenebilir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Den (dan) uzak tutun: Kuvvetli asit, Kuvvetli alkali, Oksidan madde.



**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 9 nin 14

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| CAS No.    | Kimyasal ismi  | Maruziyet yolu          | Doz                | Cinsi  | Kaynak               |
|------------|--|-------------------------|--------------------|--------|----------------------|
| 64742-95-6 | Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış | dermal                  | LD50 > 3160 mg/kg  | Tavşan | OECD Guideline 402   |
| 1330-20-7  | ksilen   | oral                    | LD50 4300 mg/kg    | Sıçan  | EU Method B.1        |
|            |  | dermal                  | LD50 12126 mg/kg   | Tavşan | Single dermal dose u |
|            |  | inhalatif buhar         | ATE 11 mg/l        |        |                      |
|            |  | inhalatif aerosol       | ATE 1,5 mg/l       |        |                      |
| 112-07-2   | 2-bütoksietil asetat; bütillikol asetat  | oral                    | LD50 1880 mg/kg    | Sıçan  |                      |
|            |  | dermal                  | LD50 1500 mg/kg    | Tavşan | RTECS                |
|            |  | inhalatif buhar         | ATE 11 mg/l        |        |                      |
|            |  | inhalatif (4 h) aerosol | LC50 2,66 mg/l     | Sıçan  |                      |
| 7397-62-8  | Butyl glycolate  | oral                    | LD50 4595 mg/kg    | Sıçan  |                      |
| 100-41-4   | Etilbenzen   | oral                    | LD50 3500 mg/kg    | Sıçan  | GESTIS               |
|            |  | dermal                  | LD50 15400 mg/kg   | Tavşan | GESTIS               |
|            |  | inhalatif (4 h) buhar   | LC50 17,2 mg/l     | Sıçan  |                      |
|            |  | inhalatif aerosol       | ATE 1,5 mg/l       |        |                      |
| 96-48-0    | gamma-Butyrolactone  | oral                    | LD50 1582 mg/kg    | Sıçan  | OECD Guideline 401   |
| 763-69-9   | Ethyl 3-ethoxypropanoate   | oral                    | LD50 > 3200 mg/kg  | Sıçan  | OECD Guideline 401   |
|            |  | dermal                  | LD50 4080 mg/kg    | Tavşan | OECD Guideline 402   |
|            | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, 2-25 % aromatics                      | oral                    | LD50 > 15000 mg/kg | Sıçan  | OECD Guideline 401   |

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 10 nin 14

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış), (ksilen)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (n-bütül asetat), (Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış), (Solvent naphtha, C10, aromatic, &lt; 1% Naphthalene), (gamma-Butyrolactone), (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, 2-25 % aromatics)

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

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (ksilen), (Etilbenzen)

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**
**Sınıflandırmayla ilgili gözlemler**

Dikkat edin: Çalışma yeri limit değerleri. İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar: Baş ağrısı, Sersemlik, Baş dönmesi. Deride yağ azaltıcı etkiye sahiptir. Cildi tahriş eder.

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

Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

| CAS No.    | Kimyasal ismi  | Doz              | [h]   [d] | Cinsi                                      | Kaynak |
|------------|--|------------------|-----------|--|--------|
| 64742-95-6 | Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış |                  |           |  |        |
|            | Akut balık toksisitesi   | LC50 9,2 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |        |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 2,6 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus.                   |        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EC50 3,2 mg/l    | 48 h      | Daphnia magan (büyük su piresi)            |        |
| 112-07-2   | 2-bütoksietil asetat; bütülglikol asetat   |                  |           |  |        |
|            | Akut balık toksisitesi   | LC50 80 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus (altın orfe)                |        |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 > 500 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                    | IUCLID |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EC50 37 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                              |        |
| 100-41-4   | Etilbenzen   |                  |           |  |        |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 3,6 mg/l   | 96 h      |  | GESTIS |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 11 nin 14

| CAS No.  | Kimyasal ismi  | Yöntem        | Değer | d | Kaynak |
|----------|--|---------------|-------|---|--------|
|          |  | Değerlendirme |       |   |        |
| 112-07-2 | 2-bütoksietil asetat; bütillikol asetat                      |               |       |   |        |
|          | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F                      | 88 %          | 28    |   |        |
|          | Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre). |               |       |   |        |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No.  | Kimyasal ismi                           | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 112-07-2 | 2-bütoksietil asetat; bütillikol asetat | 1,51    |
| 100-41-4 | Etilbenzen                              | 3,15    |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün test edilmemiştir.

**12.6. 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**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**080312 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Baskı Mürekkeplerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Tehlikeli maddeler içeren mürekkep atıkları  
Tehlikeli atık.**Kirlenmiş ambalaj**

Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

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

|  |         |
|--|---------|
| <b>14.1. UN Numarası:</b>                        | UN 1263 |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>           | Paint   |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b> | 3       |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>                  | III     |
| Tehlike etiketi:                                 | 3       |



**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 12 nin 14

Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 163 367 640E 650  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1263  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Paint  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 163 367 640E 650  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1263  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Paint  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: 163, 223, 367, 955  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-E, S-E

**Havayolu nakliyatı (ICAO)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1263  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Paint  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3 A72 A192  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Muaf miktar: E1  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L

**ORALITE® 5010-050**

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 13 nin 14

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı. hiçbir/içbir

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Hayır

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 49,07 % (505,4 g/l)

2004/42/AT (VOC): 49,07 % (505,4 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

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

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

**Ek Bilgiler**

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

Bu karışım, REACH Ek XIV uyarınca ruhsata tabi çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir: hiçbir/içbir

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

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%

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ORAFOL Europe GmbH  
Germany

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### ORALITE® 5010-050

Basım tarihi: 02.08.2016

Ürün kodu: 359000050

Sayfa 14 nin 14

|        |  |
|--------|--|
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                      |
| H361fd | Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.   |
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                   |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                  |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.        |

#### 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.)