

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-23625-1  
Hazırlanma tarihi: 24.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Boya. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu bölümde veya Bölüm 7.3’te belirtilmeyen kullanımlar

### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### Tedarikçi

Vilckens Boyaları San. Tic. Ltd.  
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi  
Manastır Yolu No:21  
34940 Tuzla / İstanbul Türkiye  
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0212 356 93 56

| Ülke/Bölge | Kuruluş/Şirket                                                                             | Adres                                                                          | Acil durum numarası | Yorum                                                                                                                               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Türkiye    | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)<br>Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06430 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

## BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

|                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3                        | H226 |
| Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4           | H302 |
| Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4           | H312 |
| Akut Toksisite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4 | H332 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                     | H315 |
| Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1             | H318 |
| Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1                 | H317 |
| Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1                | H400 |
| Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1              | H410 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Alevlenir sıvı ve buhar.

## 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)

:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

: Tehlike

: Dibakır oksit; Ksilen (izomerler karışımı); Reçine; Zineb; Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tionato-O,S) bakır

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri (SEA)

: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, alevden, kıvılcımdan, diğer tutuşma kaynakları uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 - Koruyucu eldiven, yüz koruyucu, koruyucu kıyafet, solunum koruması, koruyucu ayakkabı kullanın.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ABC tozu kullanın.

P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P501 - İçeriği ve kabı; yerel, bölgesel, ulusal, uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

## 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Maddenin/karışımın endokrin bozucu özellikleri yoktur.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı                                    | Madde/Karışım kimliği                                              | %       | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibakır oksit                          | CAS No: 1317-39-1<br>EC No: 215-270-7<br>EC Liste No: 029-002-00-X | 25 – 50 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302<br>Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10) |
| Ksilen (izomerler karışımı)<br>(Not C) | CAS No: 1330-20-7<br>EC No: 215-535-7<br>EC Liste No: 601-022-00-9 | 10 – 25 | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312<br>Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332<br>Cilt Tah. 2, H315                                          |

| Adı                                               | Madde/Karışım kimliği                                               | %        | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA]<br>(Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330)<br>uyarınca sınıflandırma     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reçine                                            | CAS No: 8050-09-7<br>EC No: 232-475-7<br>EC Liste No: 650-015-00-7  | 2,5 – 10 | Cilt Hassas. 1, H317                                                                                            |
| Zineb                                             | CAS No: 12122-67-7<br>EC No: 235-180-1<br>EC Liste No: 006-078-00-2 | 2,5 – 10 | Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                   |
| Çinko oksit                                       | CAS No: 1314-13-2<br>EC No: 215-222-5<br>EC Liste No: 030-013-00-7  | 2,5 – 10 | Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410                                                                      |
| Bütil asetat                                      | CAS No: 123-86-4<br>EC No: 204-658-1<br>EC Liste No: 607-025-00-1   | 1 – 2,5  | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek. Mrz. 3, H336<br>EUH066                                                          |
| Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tionato-O,S)<br>bakır | CAS No: 14915-37-8<br>EC No: 238-984-0                              | < 1      | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302<br>Akut Tok. 1 (solunum yolu ile), H330<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Akut 1, H400 |

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|                                                       |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel ilk yardım müdahaleleri                         | : Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                      |
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                           |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.                         |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri    | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.                                        |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın. |

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Solunması halinde zararlıdır.                                                            |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Cilt ile teması halinde zararlıdır. Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Gözlerde ciddi hasar.                                                                    |
| Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler             | : Yutulması halinde zararlıdır.                                                            |

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri         | : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO <sub>2</sub> ).         |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir. |

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                                          |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Yangın tehlikesi                         | : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Patlama tehlikesi                        | : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.                              |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.        |



**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
- Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

- Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

**6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır.

**6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için**

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Döküntüleri toplayın.
- Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptaki toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.



## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

: İşyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırmaz (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz. Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar; Tercihen lokal ekstraksiyon yoluyla iyi havalandırılmış alanlara aktarım yapın. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcımlar,...) tam olarak kontrol edin ve temizlik işlemleri sırasında havalandırın. Mümkünse etkisizleştirme sistemlerini uygulayarak, konteynerlerin içinde tehlikeli atmosfer oluşmasından kaçının. Elektrostatik yüklerin oluşmasını önlemek için yavaş hızda aktarın. Elektrostatik yük ihtimaline karşı: tam bir eşpotansiyel bağlantı oluşturun, her zaman topraklama yapın, akrilik elyaftan yapılmış iş kıyafetleri giymeyin, tercihen pamuklu giysi ve iletken ayakkabılar giyin. Ekipman ve sistemler için temel güvenlik şartlarına ve işçi güvenliğini ve sağlığını korumaya yönelik asgari şartlara uyun. Kaçınılması gereken koşul ve malzemelere ilişkin olarak 10. bölüme başvurun.

Hijyen ölçütleri

: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler  
Saklama koşulları

: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
: Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
: Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.  
: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.  
: 6 ay  
: 5 – 30 °C  
: Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.  
: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
: Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Uyumsuz ürünler  
Uyumsuz maddeler  
Maksimum raf ömrü  
Depolama sıcaklığı  
Isı ve ateşleme kaynakları  
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler  
Depolama yeri

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

##### Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Yerel ad          | Ksilen                                                                               |
| OEL TWA           | 221 mg/m <sup>3</sup> (karışım izomerleri, saf)<br>50 ppm (karışım izomerleri, saf)  |
| OEL STEL          | 442 mg/m <sup>3</sup> (karışım izomerleri, saf)<br>100 ppm (karışım izomerleri, saf) |
| Yorumlar          | Deri                                                                                 |
| Mevzuat referansı | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete                                 |

#### Bütil asetat (123-86-4)

##### Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

|          |                |
|----------|----------------|
| Yerel ad | n-Bütil asetat |
|----------|----------------|



**Bütil asetat (123-86-4)**

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA           | 241 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm                                                    |
| OEL STEL          | 723 mg/m <sup>3</sup><br>150 ppm                                                   |
| Mevzuat referansı | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345) |

**Dibakır oksit (1317-39-1)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 137 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Akut - sistemik etkiler, ağız yolu        | 0,082 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu | 0,041 mg/kg vücut ağırlığı/gün |

**PNEC (Su)**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| PNEC su (tatlı su)   | 7,8 µg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 5,2 µg/l |

**PNEC (Tortu)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| PNEC tortu (tatlı su)   | 87 mg/kg kuru ağırlık  |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 676 mg/kg kuru ağırlık |

**PNEC (Toprak)**

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| PNEC toprak | 65 mg/kg kuru ağırlık |
|-------------|-----------------------|

**PNEC (STP)**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| PNEC atık su arıtma tesisi | 230 µg/l |
|----------------------------|----------|

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Akut - sistemik etkiler, solunum yolu        | 442 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - yerel etkiler, solunum yolu           | 442 mg/m <sup>3</sup>        |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 212 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 221 mg/m <sup>3</sup>        |
| Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu    | 221 mg/m <sup>3</sup>        |

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Akut - sistemik etkiler, solunum yolu        | 260 mg/m <sup>3</sup>         |
| Akut - yerel etkiler, solunum yolu           | 260 mg/m <sup>3</sup>         |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu    | 12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 65,3 mg/m <sup>3</sup>        |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 125 mg/kg vücut ağırlığı/gün  |
| Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu    | 65,3 mg/m <sup>3</sup>        |

**PNEC (Su)**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| PNEC su (tatlı su) | 0,327 mg/l |
|--------------------|------------|



**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| PNEC su (deniz suyu)         | 0,327 mg/l               |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 0,327 mg/l               |
| <b>PNEC (Tortu)</b>          |                          |
| PNEC tortu (tatlı su)        | 12,46 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu)      | 12,46 mg/kg kuru ağırlık |
| <b>PNEC (Toprak)</b>         |                          |
| PNEC toprak                  | 2,31 mg/kg kuru ağırlık  |
| <b>PNEC (STP)</b>            |                          |
| PNEC atık su arıtma tesisi   | 6,58 mg/l                |

**Reçine (8050-09-7)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 2,131 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu | 10 mg/m <sup>3</sup>           |

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu | 1,0655 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 1,0655 mg/kg vücut ağırlığı/gün |

**PNEC (Su)**

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| PNEC su (tatlı su)           | 0,0016 mg/l  |
| PNEC su (deniz suyu)         | 0,00016 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 0,016 mg/l   |

**PNEC (Tortu)**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| PNEC tortu (tatlı su)   | 0,007 mg/kg kuru ağırlık  |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 0,0007 mg/kg kuru ağırlık |

**PNEC (Toprak)**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| PNEC toprak | 0,00045 mg/kg kuru ağırlık |
|-------------|----------------------------|

**PNEC (STP)**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| PNEC atık su arıtma tesisi | 1000 mg/l |
|----------------------------|-----------|

**Çinko oksit (1314-13-2)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 83 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       |

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu    | 0,83 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 2,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu    | 83 mg/kg vücut ağırlığı/gün   |

**PNEC (Su)**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| PNEC su (tatlı su)   | 20,6 µg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 6,1 µg/l  |



**Çinko oksit (1314-13-2)****PNEC (Tortu)**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| PNEC tortu (tatlı su)   | 117,8 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 56,5 mg/kg kuru ağırlık  |

**PNEC (Toprak)**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| PNEC toprak | 35,6 mg/kg kuru ağırlık |
|-------------|-------------------------|

**PNEC (STP)**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| PNEC atık su arıtma tesisi | 100 µg/l |
|----------------------------|----------|

**Bütil asetat (123-86-4)****PNEC (Su)**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| PNEC su (tatlı su)           | 0,18 mg/l  |
| PNEC su (deniz suyu)         | 0,018 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 0,36 mg/l  |

**PNEC (Tortu)**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| PNEC tortu (tatlı su)   | 0,981 mg/kg kuru ağırlık  |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 0,0981 mg/kg kuru ağırlık |

**PNEC (Toprak)**

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| PNEC toprak | 0,0903 mg/kg kuru ağırlık |
|-------------|---------------------------|

**PNEC (STP)**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| PNEC atık su arıtma tesisi | 35,6 mg/l |
|----------------------------|-----------|

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

Uygun mühendislik kontrolleri  
Kişisel koruyucu donanım

- : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- : Solunum koruyucu kullanın. Koruyucu eldiven giyin. Yüz kalkanı. Koruyucu kıyafet. Antistatik veya kıvılcım önleyici özelliklere sahip ayakkabı kullanın.

Ellerin koruması

- : İmalatçı tarafından belirtilen atılma süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız. Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişiklik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir

| Tür                       | Malzeme                      | Nüfuz etme | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm                                                                      |
|---------------------------|------------------------------|------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ellerin zorunlu korunması | Kimyasal koruyucu eldivenler |            |               |            | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 |

Gözlerin koruması

- : İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz. Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler





| Tür                            | Uygulama alanı | Nitelikler | Norm                                                             |
|--------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| Yüzün zorunlu olarak korunması | Yüz ekranı     |            | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO<br>4007:2018 |

Cilt ve vücudun korunması : Kimyasal tehlikeler karşısında, antistatik ve yangın geçirmez tek kullanımlık koruma giysisi. Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz. Kimyasal riske karşı koruma sağlayan, antistatik ve ısıya dayanıklı özelliklere sahip güvenlik ayakkabıları. Herhangi bir bozulma belirtisinde botları değiştirin. Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir

| Tür                                | Norm                                                                                                                                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedenin zorunlu olarak korunması   | EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
| Ayakların zorunlu olarak korunması | EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2019                                                                                 |

Solunum yollarının korunması : Maskenin veya yüz adaptörünün içinde bulaşan maddenin koku veya tadı varsa değiştiriniz. Bulaşan madde iyi haber verme özelliklerine sahip değilse, yalıtıcı ekipman kullanılması önerilmektedir. Solunum koruyucu giyin.

| Cihaz                                | Filtre tipi                                      | Koşul | Norm                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------------------------|
| Solunum yollarının zorunlu korunması | Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske |       | EN<br>405:2002+A1:2010 |

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Fiziksel hali                          | : Sıvı                      |
| Moleküler kütle                        | : 107,07 g/mol              |
| Renk                                   | : Mavi                      |
| Koku                                   | : Ürünün özelliklerine göre |
| Koku eşiği                             | : Mevcut veri yok           |
| pH                                     | : Mevcut veri yok           |
| pH çözelti                             | : Mevcut veri yok           |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok           |
| Erime noktası                          | : Uygulanmaz                |
| Donma noktası                          | : Mevcut veri yok           |
| Kaynama noktası                        | : 136 °C                    |
| Parlama noktası                        | : 25 °C                     |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı        | : 421 °C                    |
| Ayrışma sıcaklığı                      | : Mevcut veri yok           |
| Alevlenirlik (katı, gaz)               | : Uygulanmaz                |
| Buhar basıncı                          | : 788 Pa (20 °C)            |
| 50°C'de buhar basıncı                  | : 4298,61 Pa                |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu          | : Mevcut veri yok           |
| Bağıl yoğunluk                         | : 1,67 – 1,73 (20 °C)       |



|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Yoğunluk                                 | : 1670 – 1730 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Çözünürlük                               | : Mevcut veri yok                       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok                       |
| Viskozite, kinematik                     | : 0,83 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)       |
| Viskozite, dinamik                       | : 1,54 cP (20 °C)                       |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok                       |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok                       |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Mevcut veri yok                       |

## 9.2. Diğer bilgiler

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VOC içeriği                   | : 22,95 %                                                               |
| U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C | : 390,15 kg/m <sup>3</sup> (390,15 g/L)<br>Ortalama karbon sayısı: 7,83 |

### Reçine (8050-09-7)

|               |          |
|---------------|----------|
| Buhar basıncı | 108 mbar |
|---------------|----------|

### Bütil asetat (123-86-4)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Kaynama noktası | 126,2 °C |
| Parlama noktası | 27 °C    |
| Buhar basıncı   | 20 hPa   |

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir: Isınma: Tutuşma tehlikesi, Güneş ışığı: Doğrudan etkiden kaçının.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitlerden kaçının. Alev alıcı maddelerin doğrudan etkisinden kaçının. Alkalilerden veya güçlü bazlardan kaçının.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)  | : Yutulması halinde zararlıdır.                          |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.                    |
| Akut toksisite (solunma ile)   | : Solunum yolu ile: buhar: Solunması halinde zararlıdır. |

### ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| ATE (SEA) (ağız yolu) | 1000 mg/kg vücut ağırlığı |
| ATE (SEA) (Deri yolu) | 1100 mg/kg vücut ağırlığı |
| ATE (SEA) (buharlar)  | 11 mg/l/4 sa              |

### Dibakır oksit (1317-39-1)

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
|------------------------|-----------------------------|

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)            | 3523 mg/kg Kaynak: ECHA    |
| LD50 ağız yolu                    | 3500 mg/kg                 |
| LD50 cilt yolu (tavşan)           | 12126 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu                    | 1700 mg/kg                 |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]   | 5922 ppm                   |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar) | 27,57 mg/l/4 sa            |

**Reçine (8050-09-7)**

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
|------------------------|-----------------------------|

**Çinko oksit (1314-13-2)**

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
|------------------------|-----------------------------|

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

**Bütil asetat (123-86-4)**

|    |     |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Bütil asetat (123-86-4)**

|    |     |
|----|-----|
| pH | 6,2 |
|----|-----|

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılmaz |
|------------|----------------------|

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**Zineb (12122-67-7)**

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
|----------------------|--------------------------------------|

**Bütil asetat (123-86-4)**

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| BHOT-tek maruz kalma | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
|----------------------|-------------------------------------------|

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 150 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksisite Çalışması), Kılavuz: EPA OPP 82-1 (90 Günlük Oral Toksisite) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Çinko oksit (1314-13-2)**

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| LOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün) | 75 mg/kg vücut ağırlığı |
|-----------------------------------------|-------------------------|



**Çinko oksit (1314-13-2)**

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 31,52 mg/kg vücut ağırlığı

**Bütil asetat (123-86-4)**

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 500 mg/kg vücut ağırlığı

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 125 mg/kg vücut ağırlığı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue**Viskozite, kinematik 0,83 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)**Bütil asetat (123-86-4)**Viskozite, kinematik 0,83 mm<sup>2</sup>/s**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Ekojoli - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

LC50 - Balık [1] 3,3 mg/l  
EC50 - Kabuklular [1] > 3,4 mg/l  
LOEC (kronik) 3,16 mg/l  
NOEC kronik balık > 1,3 mg/l

**Reçine (8050-09-7)**

LC50 - Balık [1] 5,4 mg/l  
LC50 - Balık [2] 5,4 mg/l

**Bütil asetat (123-86-4)**

LC50 - Balık [1] 18 mg/l  
EC50 - Kabuklular [1] 44 mg/l  
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1] 32 mg/l  
EC50 72 sa - Algler [1] 397 mg/l  
EC50 72 sa - Algler [2] 246 mg/l  
LOEC (kronik) 47,6 mg/l  
NOEC (kronik) 23,2 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue**

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

**Dibakır oksit (1317-39-1)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**Reçine (8050-09-7)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**Zineb (12122-67-7)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**Çinko oksit (1314-13-2)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**Bütil asetat (123-86-4)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**Bis(1-hidroksi-1H-piridin-2-tionato-O,S) bakır (14915-37-8)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
|-----------------------------|------------------------|

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-------------------------|-----------------------|

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 3,15 Kaynak: HSDB |
|------------------------------------------|-------------------|

**12.4. Toprakta hareketlilik****ADMIRAL AFX700 ECOMAR Navy Blue**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

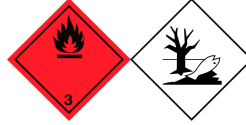
**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri**

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel atık düzenlemesi              | : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.<br>2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.     |
| Atık işleme yöntemleri                 | : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.                                                                 |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri          | : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olabildiğince geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun. |
| Ek bilgiler                            | : Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir.                                                                                                      |
| Ekolojik atık bilgileri                | : Çevreye verilmesinden kaçının.                                                                                                                      |
| Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) | : 08 01 11* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler                                                          |

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak



| ADR                                                                                                   | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                | RID                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b><br>1263                                                                      | 1263                                                                              | 1263                                                                              | 1263                                                                               | 1263                                                                                |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b><br>BOYA                                                        | PAINT                                                                             | Paint                                                                             | BOYA                                                                               | BOYA                                                                                |
| <b>Taşıma dokümanının açıklanması</b><br>UN 1263 BOYA, 3, III,<br>(D/E), ÇEVRE<br>AÇISINDAN TEHLİKELİ | UN 1263 PAINT, 3, III,<br>MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONM<br>ENTALLY HAZARDOUS       | UN 1263 Paint, 3, III,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS                            | UN 1263 BOYA, 3, III,<br>ÇEVRE AÇISINDAN<br>TEHLİKELİ                              | UN 1263 BOYA, 3, III,<br>ÇEVRE AÇISINDAN<br>TEHLİKELİ                               |
| <b>14.3. Taşımacılık zararları</b><br>3                                                               | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
|                      |  |  |  |  |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b><br>III                                                                     | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                                | III                                                                                 |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b><br>Çevreye zararlıdır: Evet                                            | Çevreye zararlıdır: Evet<br>Denizi kirletici: Evet                                | Çevreye zararlıdır: Evet                                                          | Çevreye zararlıdır: Evet                                                           | Çevreye zararlıdır: Evet                                                            |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

##### Karayolu Taşımacılığı

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR)                                         | : F1                      |
| Özel hükümler (ADR)                                              | : 163, 367, 650           |
| Sınırlı miktarlar (ADR)                                          | : 5I                      |
| İstisnai miktarlar (ADR)                                         | : E1                      |
| Paketleme talimatları (ADR)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Özel paketleme hükümleri (ADR)                                   | : PP1                     |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP19                    |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T2                      |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1, TP29               |
| Tank kodu (ADR)                                                  | : LGBF                    |
| Tanklı taşıma aracı                                              | : FL                      |
| Taşıma kategorisi (ADR)                                          | : 3                       |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)                     | : V12                     |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)                        | : S2                      |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 30                      |
| Turuncu levhalar                                                 | :                         |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : D/E |
|----------------------------|-------|

##### Deniz taşımacılığı

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Özel hükümler (IMDG)                  | : 163, 223, 367, 955 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG)              | : 5 L                |
| İstisnai miktar (IMDG)                | : E1                 |
| Ambalaj talimatları (IMDG)            | : P001, LP01         |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP1                |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları        | : IBC03              |



|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T2                                                   |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG)  | : TP1, TP29                                            |
| EmS-No. (yangın)                   | : F-E                                                  |
| N° FS (Dökülme)                    | : S-E                                                  |
| Yükleme kategorisi (IMDG)          | : A                                                    |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)    | : Miscibility with water depends upon the composition. |

**Hava taşımacılığı**

|                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | : E1            |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y344          |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10L           |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 355           |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 60L           |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 366           |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 220L          |
| Özel hükümler (IATA)                                                                   | : A3, A72, A192 |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 3L            |

**İç sularda gemi nakliyesi**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : F1            |
| Özel hükümler (ADN)            | : 163, 367, 650 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 L           |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E1            |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EX, A     |
| Havalandırma (ADN)             | : VE01          |
| Mavi koni/işık sayısı (ADN)    | : 0             |

**Demiryolu taşımacılığı**

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)                                         | : F1                      |
| Özel hükümler (RID)                                              | : 163, 367, 650           |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                          | : 5L                      |
| İstisnai miktar (RID)                                            | : E1                      |
| Ambalaj talimatları (RID)                                        | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)                             | : PP1                     |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                              | : MP19                    |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)           | : T2                      |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1, TP29               |
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : LGBF                    |
| Nakliye kategorisi (RID)                                         | : 3                       |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)                       | : W12                     |
| Ekspres koli (RID)                                               | : CE4                     |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 30                      |

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

Uygulanmaz

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik



6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

**KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)**

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

**ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içerir: Zineb (12122-67-7)

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

**Uçucu Organik Bileşikler**

VOC içeriği : 22,95 %

**Biyosidal Ürünler Yönetmeliği**

Tamamlayıcı bilgi yok

**Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

**Diğer Mevzuatlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

| Kısaltmalar ve akronimler |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR                       | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması      |
| ATE                       | Akut Toksisite Tahmini                                                                    |
| BCF                       | Biyoderişim katsayısı                                                                     |
| BLV                       | Biyolojik sınır değeri                                                                    |
| BOİ                       | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)                                                       |
| KOİ                       | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                                           |
| DMEL                      | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi                                                          |
| DNEL                      | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                     |
| EC No                     | Avrupa Topluluğu Numarası                                                                 |
| EC50                      | Ortalama etkili konsantrasyon                                                             |
| EN                        | Avrupa Standardı                                                                          |
| IARC                      | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı                                                  |
| IATA                      | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                    |
| IMDG                      | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme                      |
| LC50                      | Ortalama öldürücü konsantrasyon                                                           |
| LD50                      | Ortalama öldürücü doz                                                                     |
| LOAEL                     | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye                                             |
| NOAEC                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                 |
| NOAEL                     | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                        |
| NOEC                      | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                         |





**Kısaltmalar ve akronimler**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| OECD   | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü                                             |
| OEL    | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri                                                  |
| PBT    | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik                                                     |
| PNEC   | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                       |
| RID    | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS    | Güvenlik Bilgi Formu                                                              |
| STP    | Atık su arıtma tesisi                                                             |
| ThOD   | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)                                                    |
| TLM    | Ortalama Tolerans Sınırı                                                          |
| VOC    | Uçucu Organik Bileşikler                                                          |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                                |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe                                                     |
| vPvB   | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                   |

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

**H ve EUH ifadelerinin tam metni**

|                                          |                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 1 (solunum yolu ile)           | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1                                      |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu)                  | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                         |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu)                  | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                         |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)    | Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4                               |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4                            |
| Alev. Sıvı 3                             | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3                                                      |
| BHOT Tek Mrz. 3                          | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| BHOT Tek. Mrz. 3                         | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi             |
| Cilt Hassas. 1                           | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1                                               |
| Cilt Tah. 2                              | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                                                   |
| EUH066                                   | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir                          |
| Göz Hsr. 1                               | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1                                           |
| Sucul Akut 1                             | Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1                                              |
| Sucul Kronik 1                           | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1                                            |
| H226                                     | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                                        |
| H302                                     | Yutulması halinde zararlıdır.                                                                   |
| H312                                     | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                                             |
| H315                                     | Cilt tahrişine yol açar.                                                                        |
| H317                                     | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                                      |
| H318                                     | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                    |
| H330                                     | Solunması halinde öldürücüdür.                                                                  |
| H332                                     | Solunması halinde zararlıdır.                                                                   |



**H ve EUH ifadelerinin tam metni**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir              |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.        |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

**Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:**

|                                       |      |                           |
|---------------------------------------|------|---------------------------|
| Alev. Sıvı 3                          | H226 | Test verilerine dayanarak |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu)               | H302 | Hesaplama yöntemi         |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu)               | H312 | Hesaplama yöntemi         |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar) | H332 | Hesaplama yöntemi         |
| Cilt Tah. 2                           | H315 | Hesaplama yöntemi         |
| Göz Hsr. 1                            | H318 | Hesaplama yöntemi         |
| Cilt Hassas. 1                        | H317 | Hesaplama yöntemi         |
| Sucul Akut 1                          | H400 | Hesaplama yöntemi         |
| Sucul Kronik 1                        | H410 | Hesaplama yöntemi         |

**Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:**

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adı                         | Seren Bilal (Bioengineer / Chemical Assessment Specialist) |
| Sertifika numarası          | TÜV/11.248.03                                              |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 18/07/2029                                                 |
| İletişim bilgileri          | gbf@dgroute.com                                            |

**Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye**

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

