

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 387179-00006  
Son yayın tarihi: 08.01.2021  
Hazırlama tarihi: 27.03.2015

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)  
Ürün kodu : 0903 480 001 (A)

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

Madde/Karışımın kullanımı : İnşaat malzemesi, Bağlayıcı madde, Yapıştırıcı madde, iki kısımlı  
Profesyonel kullanım ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon : +90 212 866 62 00  
Fax : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zararlılık İşaretleri | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uyarı Kelimesi        | : | Dikkat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zararlılık ifadeleri  | : | H315 Cilt tahrişine yol açar.<br>H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                                                                                                                                                                                       |
| Önlem ifadeleri       | : | <b>Önlem:</b><br>P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.<br>P273 Çevreye verilmesinden kaçının.<br>P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.<br><b>Müdahale:</b><br>P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.<br>P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.<br>P391 Döküntüleri toplayın. |

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

**||**2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine

1,6-Bis(2,3-epoksipropoksi)hekzan

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi                                                           | CAS-No.<br>EC-No.<br>Liste No.<br>Kayıt numarası | Sınıflandırma                         | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>  </b> 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran | 1675-54-3<br>216-823-5                           | Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319 | >= 30 - < 50             |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

|                                        |                         |                                                                                             |              |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                        | 603-073-00-2            | Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>Sukul Kronik 2;<br>H411                                          |              |
| Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine | 9003-36-5<br>500-006-8  | Cilt Tah. 2; H315<br>Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>Sukul Kronik 2;<br>H411                     | >= 10 - < 20 |
| 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan     | 16096-31-4<br>240-260-4 | Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319<br>Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>Sukul Kronik 3;<br>H412 | >= 10 - < 20 |
| Alkil ester                            | Tescilli içerik         | Göz Tah. 2; H319                                                                            | >= 1 - < 10  |
| Kuartz                                 | 14808-60-7<br>238-878-4 | Kans. 1A; H350i<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz. 1; H372<br>(Akciğerler)                             | >= 1 - < 10  |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

|                               |                                   |                            |                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 | Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 | GBF Numarası: 387179-00006 | Son yayın tarihi: 08.01.2021<br>Hazırlama tarihi: 27.03.2015 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|

Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Silisyum oksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

|                               |                                   |                            |                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 | Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 | GBF Numarası: 387179-00006 | Son yayın tarihi: 08.01.2021<br>Hazırlama tarihi: 27.03.2015 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırma kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Tozunu solumaktan kaçının. Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solu-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 387179-00006  
Son yayın tarihi: 08.01.2021  
Hazırlama tarihi: 27.03.2015

maktan kaçının.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarındaki aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.  
Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler  
Depolama süresi : 24 Ay  
Önerilen saklama sıcaklığı : 5 - 35 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

| Bileşenleri                                                                  | CAS-No.    | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri                       | Esaslar   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| Kuartz                                                                       | 14808-60-7 | ZOAD/TWA (Toplam)              | 30 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2 | TR OEL DU |
| Ek bilgi: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri |            |                                |                                             |           |
|                                                                              |            | ZOAD/TWA (Solunabilir)         | 10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2 | TR OEL DU |
| Ek bilgi: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri |            |                                |                                             |           |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

|                                         |  |                                    |                       |            |
|-----------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|------------|
|                                         |  | TWA (Solunabilecek kadar ince toz) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Ek bilgi: Kanserojenler veya mutajenler |  |                                    |                       |            |

**Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.**

Kuartz

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

| Madde adı                              | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri          | Değer                     |
|----------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan     | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 4,9 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Akut - sistemik etkiler        | 4,9 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - lokal etkiler    | 0,44 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                        | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 2,8 mg/kg bw/gün          |
|                                        | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - lokal etkiler    | 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                        | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Akut - lokal etkiler           | 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                        | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 2,9 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Akut - sistemik etkiler        | 2,9 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                        | Tüketiciler   | Solunması halinde   | Uzun süreli - lokal etkiler    | 0,27 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                        | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 1,7 mg/kg bw/gün          |
|                                        | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Akut - sistemik etkiler        | 1,7 mg/kg bw/gün          |
|                                        | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Uzun süreli - lokal etkiler    | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                        | Tüketiciler   | Cilt ile temas      | Akut - lokal etkiler           | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                        | Tüketiciler   | Yutulması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 0,83 mg/kg bw/gün         |
|                                        | Tüketiciler   | Yutulması halinde   | Akut - sistemik etkiler        | 0,83 mg/kg bw/gün         |
| Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine | Çalışanlar    | Solunması halinde   | Uzun süreli - sistemik etkiler | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                        | Çalışanlar    | Cilt ile temas      | Uzun süreli - sistemik etkiler | 104,15 mg/kg              |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

|                                                               |             |                   | etkiler                        | bw/gün                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                                                               | Çalışanlar  | Cilt ile temas    | Akut - lokal etkiler           | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                                               | Tüketiciler | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                               | Tüketiciler | Cilt ile temas    | Uzun süreli - sistemik etkiler | 62,5 mg/kg bw/gün         |
|                                                               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 6,25 mg/kg bw/gün         |
| 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran | Çalışanlar  | Solunması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                               | Çalışanlar  | Solunması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                               | Çalışanlar  | Cilt ile temas    | Uzun süreli - sistemik etkiler | 8,33 mg/kg bw/gün         |
|                                                               | Çalışanlar  | Cilt ile temas    | Akut - sistemik etkiler        | 8,33 mg/kg bw/gün         |
|                                                               | Tüketiciler | Cilt ile temas    | Uzun süreli - sistemik etkiler | 3,571 mg/kg bw/gün        |
|                                                               | Tüketiciler | Cilt ile temas    | Akut - sistemik etkiler        | 3,571 mg/kg bw/gün        |
|                                                               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Uzun süreli - sistemik etkiler | 0,75 mg/kg bw/gün         |
|                                                               | Tüketiciler | Yutulması halinde | Akut - sistemik etkiler        | 0,75 mg/kg bw/gün         |

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

| Madde adı                                                     | Çevre Kompartımanı        | Değer        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1,6-Bis(2,3-epoksipropoksi)hekzan                             | Tatlı su                  | 0,0115 mg/l  |
|                                                               | Deniz suyu                | 0,00115 mg/l |
|                                                               | Aralıklı kullanım/salınım | 0,115 mg/l   |
|                                                               | Atık su arıtma tesisi     | 1 mg/l       |
|                                                               | Tatlı su sedimenti        | 0,283 mg/kg  |
|                                                               | Deniz sedimenti           | 0,0283 mg/kg |
|                                                               | Toprak                    | 0,223 mg/kg  |
| Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine                        | Tatlı su                  | 0,003 mg/l   |
|                                                               | Deniz suyu                | 0,0003 mg/l  |
|                                                               | Aralıklı kullanım/salınım | 0,0254 mg/l  |
|                                                               | Atık su arıtma tesisi     | 10 mg/l      |
|                                                               | Tatlı su sedimenti        | 0,294 mg/kg  |
|                                                               | Deniz sedimenti           | 0,0294 mg/kg |
|                                                               | Toprak                    | 0,237 mg/kg  |
| 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran | Tatlı su                  | 0,006 mg/l   |



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

|  |                       |                                 |
|--|-----------------------|---------------------------------|
|  | Temiz su - aralıklı   | 0,018 mg/l                      |
|  | Deniz suyu            | 0,001 mg/l                      |
|  | Deniz suyu - aralıklı | 0,002 mg/l                      |
|  | Atık su arıtma tesisi | 10 mg/l                         |
|  | Tatlı su sedimenti    | 0,996 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |
|  | Deniz sedimenti       | 0,1 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)   |
|  | Toprak                | 0,196 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |
|  | Sekonder Zehirlenme   | 11 mg/kg gıda                   |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,7 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

|| Filtre tipi : Organik Buhar Tipi (A)

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm : macun  
Renk : bej  
Koku : Uygun veri yoktur  
Koku Eşiği : Uygun veri yoktur  
pH : madde/karışım çözünmez (suda)  
Erime noktası/Donma noktası : Uygun veri yoktur  
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Uygun veri yoktur  
Parlama noktası : Uygulanmaz  
Buharlaştırma oranı : Uygulanmaz  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır  
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur  
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur  
Buhar basıncı : Uygulanmaz  
Bağıl buhar yoğunluğu : Uygulanmaz  
|| Yoğunluk : 1,49 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Çözünürlük(ler)  
Su içinde çözünürlüğü : çözünmez  
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : Uygulanmaz  
Alev alma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

|                               |                                   |                            |                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 | Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 | GBF Numarası: 387179-00006 | Son yayın tarihi: 08.01.2021<br>Hazırlama tarihi: 27.03.2015 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|

---

|                                   |   |                                                              |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Bozunma sıcaklığı                 | : | Uygun veri yoktur                                            |
| Akışkanlık<br>Kinematik viskozite | : | Uygulanmaz                                                   |
| Patlayıcılık özellikleri          | : | Patlayıcı değildir                                           |
| Oksitleyici özellikler            | : | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                    |   |                   |
|--------------------|---|-------------------|
| Parçacık büyüklüğü | : | Uygun veri yoktur |
|--------------------|---|-------------------|

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

|                    |   |                                                        |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Zararlı tepkimeler | : | Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------|

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

|                              |   |             |
|------------------------------|---|-------------|
| Kaçınılması gereken durumlar | : | Bilinmiyor. |
|------------------------------|---|-------------|

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

|                              |   |                      |
|------------------------------|---|----------------------|
| Kaçınılması gereken maddeler | : | Oksitleyici maddeler |
|------------------------------|---|----------------------|

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

|                                             |   |                                                      |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler | : | Cilt ile temas<br>Yutulması halinde<br>Göz ile temas |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

### **Bileşenleri:**

#### **2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

#### **1,6-Bis(2,3-epoksipropoksi)hekzan:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.190 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,035 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402

#### **Alkil ester:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

#### **Kuartz:**

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 22.500 mg/kg

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

### Bileşenleri:

#### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

Cinsi : Tavşan  
Metod : Draize Testi  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### Alkil ester:

Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

#### Kuartz:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

### Alkil ester:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

### Kuartz:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

#### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

#### 1,6-Bis(2,3-epoksipropoksi)hekzan:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: müphem
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: pozitif
- Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)  
Sonuç: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### **Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: pozitif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: pozitif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli spermatogonial kromozom bozulması deneyi (in vivo)  
Cinsi: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

#### **1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: pozitif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi  
Cinsi: Sığan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 486  
Sonuç: negatif

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 24 Ay  
Metod : OECD Test Rehberi 453  
Sonuç : negatif

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 24 Ay  
Metod : OECD Test Rehberi 453  
Sonuç : negatif

##### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 104 haftalar  
Sonuç : negatif

#### Kuartz:

Cinsi : İnsanlar  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.

Kanserojenite - Değerlendirme : İnsanlardaki epidemiyolojik çalışmalarda (soluma) pozitif bulgu

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif  
Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuç: negatif

### **Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **1,6-Bis(2,3-epoksipropoksi)hekzan:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif

### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:**

Değerlendirme : 200 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

#### **Kuartz:**

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Akciğerler  
Değerlendirme : 0.02 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hay-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

vanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### || 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 408

Cinsi : Fare  
NOAEL : >= 100 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Metod : OECD Test Rehberi 411

#### || Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 250 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Metod : OECD Test Rehberi 408

#### || 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 28 - 39 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 422

#### || Kuartz:

Cinsi : İnsanlar  
LOAEL : 0,053 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Notlar : Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
düzeneleme olduğu 8.0  
GBF Numarası: 387179-00006  
Son yayın tarihi: 08.01.2021  
Hazırlama tarihi: 27.03.2015

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### **2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): > 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 62,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 30 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 47 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209

### Kuartz:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 508 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 731 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0



### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, C.4-E



### 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 47 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:



### 2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 3,5  
oktanol/su)



### Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 3,6  
oktanol/su)



### 1,6-Bis(2,3-epoksi propoksi)hekzan:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 0,822  
oktanol/su)



### Alkil ester:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -0,41  
oktanol/su)

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

|                               |                                   |                            |                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 | Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 | GBF Numarası: 387179-00006 | Son yayın tarihi: 08.01.2021<br>Hazırlama tarihi: 27.03.2015 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün              | : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.<br>Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.<br>Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir. |
| Kontamine ambalaj | : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.<br>Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.                                                                           |

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

- |      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 3077 |
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- |      |                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.<br>(2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran, Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine)                      |
| ADR  | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.<br>(2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran, Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine)                      |
| RID  | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.<br>(2,2'-[(1-Metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran, Bisfenol-F-epiklorhidrin-epoksi reçine)                      |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin) |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M7  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**ADR**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M7  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9  
Tünel kısıtlama kodu : (-)

**RID**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M7  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 956  
Paketleme talimatları (LQ) : Y956  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 956  
Paketleme talimatları (LQ) : Y956  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

Çevre için zararlı : evet

### ADR

Çevre için zararlı : evet

### RID

Çevre için zararlı : evet

### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### IATA (Yolcu)

Çevre için zararlı : evet

### IATA (Kargo)

Çevre için zararlı : evet

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

|    | Miktar 1 | Miktar 2 |
|----|----------|----------|
| E2 | 200 ton  | 500 ton  |

#### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 387179-00006 Son yayın tarihi: 08.01.2021 Hazırlama tarihi: 27.03.2015

## II

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

#### H-İbareleri tüm metni

H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H350i : Solunması ile kansere yol açabilir.  
H372 : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Kans. : Kanserojenite  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
2004/37/EC : Avrupa. İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC  
TR OEL DU : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)  
2004/37/EC / TWA : Uzun süreli maruz kalma sınırı  
TR OEL DU / ZOAD/TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;  
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartidizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2021  
düzenleme tarihi: 387179-00006 Hazırlama tarihi: 27.03.2015  
olduğu 27.08.2021  
8.0

Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

|                |      |
|----------------|------|
| Cilt Hassas. 1 | H317 |
| Cilt Tah. 2    | H315 |
| Göz Tah. 2     | H319 |
| Sucul Kronik 2 | H411 |

### Sınıflandırma prosedürü:

|                  |
|------------------|
| Hesaplama metodu |
| Hesaplama metodu |
| Hesaplama metodu |
| Hesaplama metodu |

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma (salınım) açısından rehber olarak dize edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## KİMYASAL DÜBEL WIT-PE500 (KOMPONENT A)

|                                 |                                      |                               |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>8.0 | Yeni düzenleme tarihi:<br>27.08.2021 | GBF Numarası:<br>387179-00006 | Son yayın tarihi: 08.01.2021<br>Hazırlama tarihi: 27.03.2015 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

---

TR / TR