

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FİRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı **UNEPOX HB A KOMPONENT**  
Ürün Kodu /No **EPX03PNT-01**

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

İki komponentli solvent içermeyen, beton, MDF, mermer, ahşap v.b yüzeylerde kullanılmaktadır.

#### 1.3 Üretici Firma

Üretici Firma Adı :Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti.  
Adresi :İstanbul Boya ve Vernikçiler San. Sitesi, NO:41, Orhanlı, Tuzla,  
İSTANBUL/TÜRKİYE  
Telefon :+90 216 304 03 05  
Fax :+90 216 304 12 15  
E-mail :info@unicaboya.com

#### 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Ayhan DORUK Kimya Mühendisi  
[ayhandoruk@unicaboya.com](mailto:ayhandoruk@unicaboya.com)

#### 1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma : +90 216 304 03 05

### 2.Bileşimi/ İçeriği Hakkında Bilgi

#### 2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi : Solventsiz Epoxy Hi Build Sonkat.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

| Madde veya Bileşik                            | Cas No.    | İçerik%    | Sınıflandırma            |
|---|------------|------------|--------------------------|
| Bisphenol A-(epichlorhydrin)                  | 25068-38-6 | 30-40      | Xi: R36/38-43, N: R51/53 |
| Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs | 68609-97-2 | 10-15      | R38, R43                 |
| Titanyumdioksit                               | 13463-67-7 | 1-5        | -                        |
| Silikon dioksit                               | 7631-86-9  | 2-5        | -                        |
| Solvent Naphtha                               | 64742-95-6 | 1-3        | -                        |
| Xylene  | 1330-20-7  | 0.75-1.25  | -                        |
| Butan-1-ol                                    | 71-36-3    | 0.125- 0,5 | -                        |
| Kurşun sülfokromat sarısı                     | 1344-37-2  | 6-10       | -                        |
| Alüminyum hidroksit                           | 21645-51-2 | 0-1        | -                        |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 15. bölümde verilmektedir.

### 3. Tehlikelerin Tanımları

#### 3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler <sup>1</sup> ve AB direktifi 67/ 548/EE <sup>2</sup> çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

##### 3.1.1 Tehlike Sınıflandırması:

- Xi; R36/38-43
- N; R 51/53

##### 3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı:

- Xi-Tahriş edici



- N- Çevre için tehlikeli



##### 3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

R36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R43 : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R51-53 : Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

##### 3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri:

##### 3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri:

**Kaza durumunda** Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

##### 3.4 Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

##### 3.5 Ek Bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Etiket Bilgisi için 15. Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

##### 4.1.1 Genel uyarılar:

Herhangi bir rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alın.

Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

**4.1.2 Göz ile temasta:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**4.1.3 Deri ile temasta:** Cilt ile temasta derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

**4.1.4 Solunum:** Açık havaya çıkarın. Solunum güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

**4.1.5 Yutma:** Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil müdahalenin yapılacağı yere nakledin.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Uygun Söndürücü maddeler:

Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbondioksit veya uygun köpük.

#### 5.2 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yanma sırasında zehirli gazlar yayar.

#### 5.3 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve koruyucu yangın elbisesi kullanmalıdır.

### 6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/personelin korunması:

Sızdırmaz eldivenler ve güvenlik gözlükleri kullanın.

Maruziyet kontrolü ve 8. bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

#### 6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlemesine neden olabilir.

Kanalizasyona/yüzeysel suya/yer altı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

#### 6.3 Temizleme/imha yöntemleri:

İnert madde (kuru kum, vermikülit) ile temizleyip ve imha etmek üzere konteynıra doldurun ve madde 13'e göre tasfiye edin.

### 7. KULLANIM/ ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Kullanma:

Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. İyice havalandırılan ortamda kullanın. Boş kaplar tehlikeli olabilecek madde içerebilir. Kapları sıkıca kapalı tutun.

#### 7.2 Depolama:

Serin, kuru ve iyi havalandırılan ortamda depolayın. Maddeyi orijinal ambalajında depolayın.

### 8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Mühendislik önlemleri:

Kontrol Parametreleri

8 saat zaman ağırlıklı ortalama maruz kalma TWA limitleri: Bilgi yok

Kısa süreli aşma STEL limitleri: Bilgi yok

Maksimum maruz kalma sınırları TAVAN: Bilgi yok

Biyolojik standartlar: Herhangi bir bilgi yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 8.2 Kişisel korunma donanımları:

**Gözler** : Kimyasal koruma gözlüğü kullanın.  
**Deri** : Kimyasala dayanıklı eldiven kullanın.  
**Giysi** : Kimyasala dayanıklı giysi giyin.  
**Solum** : Gerektiği takdirde EN 149'ye uygun solunum cihazı kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel bilgiler:

**Görünüş** : Viskoz Sıvı  
**Koku** : Haffifçe

### 9.2 Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>pH</b>                             | Bilgi yok               |
| <b>Kaynama Noktası</b>                | Bilgi yok               |
| <b>Parlama Noktası</b>                | Bilgi yok               |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>            | Bilgi yok               |
| <b>Patlayıcılık özellikleri</b>       | Patlayıcı değil         |
| <b>Buhar basıncı</b>                  | Bilgi yok               |
| <b>Yoğunluk</b>                       | 1,66 gr/cm <sup>3</sup> |
| <b>Su içinde çözünürlüğü</b>          | Çözünmez                |
| <b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su</b> | Bilgi yok               |
| <b>Viskozite (25°C)</b>               | 96,9 ku                 |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                | Bilgi yok               |

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık: Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında  
Kaçınılması Gereken Malzemeler: Kuvvetli oksitleyici maddeler  
Tehlikeli Polimerizasyon: gerçekleşmeyecek  
Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Karbon monoksit ve karbon dioksit.

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut Toksikite oral: LD50 >2000mg/kg (rat)  
Tahriş etkisi: Gözleri ve cildi tahriş eder.

## 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut Balık Toksikitesi(LC50 96 saat) : 3.1 mg/l  
Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 saat) : 1.4 - 1.7 mg/l  
Akut Bakteri Toksikitesi(IC50 18 saat) : > 42.6 mg/l

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Kalıcılık nitelik kaybı :      | Bilgi yok |
| Biyolojik birikim potansiyeli: | Bilgi yok |
| Topraktaki hareketliliği:      | Bilgi yok |
| Diğer olumsuz etkisi :         | Bilgi yok |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

Donanımlı bir tesiste kontrollü yakılarak imha ediniz.  
Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

### 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

#### Kara Taşımacılığı

##### ADR/RID

Uygun Taşıma Adı : Çevreye zararlı Madde,Sıvı,N.O.S.

UN No : 3082

Sınıf No : 9

Paket No : III

#### Deniz Taşımacılığı

##### IMDG

Uygun Taşıma Adı : Çevreye zararlı Madde,Sıvı,N.O.S.

UN No : 3082

Sınıf No : 9

Paket No : III

Deniz Kirleticiliği: Bilgi yok

#### Hava Taşımacılığı

##### ICAO/IATA

Uygun Taşıma Adı : Çevreye zararlı Madde,Sıvı,N.O.S.

UN No : 3082

Sınıf No : 9

Paket No : III

### 15. HÜKÜMLER YÖNETMELİK BİLGİSİ

#### 15.1 Etiketleme

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Epoksi reçine

#### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:



Xi: Tahriş edici



N: Çevre için tehlikeli

#### 15.4 Risk İbareleri

R36/38

Gözleri ve cildi tahriş edici.

R43

Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R51/53

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS001  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 15.3 Güvenlik Uyarıları

- S2** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
**S24/25** Göz ve cilt temasından sakının.  
**S26** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
**S28** Cilt ile temasında derhal bol su ile yıkayın.  
**S37/39** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.  
**S61** Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiştir.

#### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti. adına Buket Tufan tarafından hazırlanmıştır.

#### 16.3 Düzenleme Tarihi:

22.07.2013

#### 16.4 Düzenleme No:

1 (ilk düzenlemedir)

#### 16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

24 Aralık 2008 ve 27092 no'lu yönetmeliğe göre ilk düzenlenmiştir.

#### 16.6 Güvenlik Bilgi Formu No: MS001

#### 16.7 Ek Bilgi

Bu bilgiler sadece burada belirtilen belirli maddelerle ilgilidir ve bu maddelerin başka maddelerle ve başka yöntemlerle birleştirilmeleri halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığı nihaiyi kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

<sup>1</sup> 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

<sup>2</sup> 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FİRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı **UNEPOX HB B KOMPONENT**  
Ürün Kodu /No **EPX03PNT-01**

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

İki komponentli solvent içermeyen, beton, MDF, mermer, ahşap v.b yüzeylerde kullanılmaktadır.

#### 1.3 Üretici Firma

Üretici Firma Adı :Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti.  
Adresi :İstanbul Boya ve Vernikçiler San. Sitesi, NO:41, Orhanlı, Tuzla,  
İSTANBUL/TÜRKİYE  
Telefon :+90 216 304 03 05  
Fax :+90 216 304 12 15  
E-mail :info@unicaboya.com

#### 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Ayhan DORUK Kimya Mühendisi  
[ayhandoruk@unicaboya.com](mailto:ayhandoruk@unicaboya.com)

#### 1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma : +90 216 304 03 05

### 2.Bileşimi/ İçeriği Hakkında Bilgi

#### 2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi : Solventsiz Epoxy Hi Build Sonkat.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

| Madde veya Bileşik                           | Cas No.    | İçerik% | Sınıflandırma                        |
|--|------------|---------|--------------------------------------|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | 2855-13-2  | 25-50   | Xn: R21/22 C:R34 R43 R52/53          |
| Benzyl alcohol                               | 100-51-6   | 25-50   | Xn: R20/22                           |
| nonylphenol                                  | 25154-52-3 | ≤2,5    | Repr.Cat.3;C,Xn,N;R22-34-62-50/53-63 |

#### 2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 15. bölümde verilmektedir.

### 3. Tehlikelerin Tanımları

#### 3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler <sup>1</sup> ve AB direktifi 67/ 548/EE <sup>2</sup> çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 3.1.1 Tehlike Sınıflandırması:

- Xn; R20/21/22
- R 52/53
- C; R34
- R43

### 3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı:

- C- Aşındırıcı



### 3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

R20/21/22: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R43 : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R34 : Yanıklara neden olur.  
R52-53 : Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri:

### 3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri:

**Kaza durumunda** Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (**dökülme/sızıntı**) göre hareket ediniz.

### 3.4 Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

### 3.5 Ek Bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Etiket Bilgisi için 15. Bölüme bakınız.  
Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

#### 4.1.1 Genel uyarılar:

Herhangi bir rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alın.  
Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

**4.1.2 Göz ile temasta:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**4.1.3 Deri ile temasta:** Cilt ile temasta derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**4.1.4 Solunum:** Açık havaya çıkarın. Solunum güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

**4.1.5 Yutma:** Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil müdahalenin yapılacağı yere nakledin.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Uygun Söndürücü maddeler:

Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbondioksit veya uygun köpük.

#### 5.2 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yanma sırasında toksit gazlar açığa çıkabilir.

#### 5.3 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve koruyucu yangın elbisesi kullanmalıdır.

### 6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/personelin korunması:

Sızdırmaz eldivenler ve güvenlik gözlükleri kullanın.  
Maruziyet kontrolü ve 8. bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

#### 6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlemesine neden olabilir.  
Kanalizasyona/yüzeysel suya/yer altı suyuna karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

#### 6.3 Temizleme/imha yöntemleri:

İnert madde (kuru kum, vermikülit) ile temizleyip ve imha etmek üzere konteynıra doldurun ve madde 13'e göre tasfiye edin.

### 7. KULLANIM/ ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Kullanma:

Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. İyice havalandırılan ortamda kullanın. Boş kaplar tehlikeli olabilecek madde içerebilir. Kapları sıkıca kapalı tutun.

#### 7.2 Depolama:

Serin, kuru ve iyi havalandırılan ortamda depolayın. Maddeyi orijinal ambalajında depolayın.

### 8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Mühendislik önlemleri:

Atmosfer sıcaklığındaki ürünlerde yeterli derecede bir havalandırma, ısıtılmış ürünlerde ise üzerindeki buharı uzaklaştırması için zayıf derecede bir havalandırma sağlayınız.

#### 8.2 Kişisel korunma donanımları:

**Gözler** : Kimyasal koruma gözlüğü kullanın.

**Deri** : Kimyasala dayanıklı eldiven kullanın.

**Giysi** : Kimyasala dayanıklı giysi giyin.

**Solunum** : Gerektiği taktirde EN 149'ye uygun solunum cihazı kullanın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Genel bilgiler:

**Görünüş:** Açık sarı şeffaf sıvı

**Koku:** Amin

#### 9.2 Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri:

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>pH</b>                             | Bilgi yok                     |
| <b>Kaynama Noktası</b>                | >200°C                        |
| <b>Parlama Noktası</b>                | >100 °C                       |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>            | 380 °C                        |
| <b>Patlayıcılık özellikleri</b>       | Patlayıcı değil               |
| <b>Buhar basıncı</b>                  | Bilgi yok                     |
| <b>Yoğunluk (23°C)</b>                | 1,02~ 1,04 gr/cm <sup>3</sup> |
| <b>Su içinde çözünürlüğü</b>          | Çözünmez                      |
| <b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su</b> | Bilgi yok                     |
| <b>Viskozite (25 °C)</b>              | 440 mPas                      |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                | Bilgi yok                     |

### 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**Kararlılık:** Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında

**Tehlikeli Reaksiyonlar:** asit, alkali ve oksitleyici maddeler ile reaksiyona girer.

**Kaçınılması gereken malzemeler:** Güçlü oksitleyici ajanlar

**Tehlikeli Bozunma Ürünleri:** Uygun şekilde depolanırsa yok. Yangın durumunda zehirli gaz ve buhar oluşur.

### 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

#### Akut Toksikite :

| Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 değerleri    |         |                 |
|---|---------|-----------------|
| <b>Benzly alçohol</b>                               |         |                 |
| Oral  | LD50    | 1230 mg/kg(rat) |
| Dermal  | LD50    | 2000 mg/kg(rbt) |
| Inhalative  | LC50/4h | 4178 mg/l(rat)  |
| <b>3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b> |         |                 |
| Oral  | LD50    | 1030 mg/kg(rat) |
| Dermal  | LD50    | 1840 mg/kg(rab) |
| <b>nonylphenol</b>                                  |         |                 |
| Oral  | LD50    | 1900 mg/kg(rat) |
| Dermal  | LD50    | 2140 mg/kg(rab) |

Tahriş etkisi: Gözleri ve cildi tahriş eder.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

|   |  |
|---|--|
| <b>Acquatic toxicity:</b>                           |  |
| <b>Benzly alcohol</b>                               |  |
| Algantoxizitat                                      | 79 (3h) mg/l (Scenedesmus quadricauda)<br>640 (96h) mg/l (Alge Scenedesmus sp.)        |
| Bakterien-Toxizitat                                 | 658 (16h) mg/l (Pseudomonas putida)<br>71.42 (30min) mg/l (Photobacterium phosphoreum) |
| Daphnientoxizitat                                   | 400 (30min) mg/l (Pseudomonas putida)<br>400 (24h) mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))   |
| Fischtoxizitat                                      | 645 (48h) mg/l (Goldorfe)<br>10 (96h) mg/l (Lepomis macrochirus)                       |
| <b>3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b> |  |
| Algantoxizitat                                      | EC50/72h:37 mg/l (Scenedesmus subspicatus)   |
| Bakterien-Toxizitat                                 | EC10/18h: 1120 mg/l (Pseudomonas putida)   |
| Daphnientoxizitat                                   | EC50/28h: 23 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))   |
| Fischtoxizitat                                      | LC50/96h:110 mg/l (Brachydanio rerio)  |
| <b>nonylphenol</b>                                  |  |
| Daphnientoxizitat                                   | 48 h< 1 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))  |
| Fischtoxizitat                                      | 96 h< 1 mg/l (Pimephales promelas)   |

**Uyarı:** Balıklar için zaraardır.

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHA İLE İLGİLİ KONULAR

Donanımlı bir tesiste kontrollü yakılarak imha ediniz.  
Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

### 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

#### Kara Taşımacılığı

##### ADR/RID

Uygun Taşıma Adı : 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

UN No : 2735

Sınıf No : 8

Paket No : III

#### Deniz Taşımacılığı

##### IMDG

Uygun Taşıma Adı : 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

UN No : 2735

Sınıf No : 8

Paket No : III

Deniz Kirleticiliği: Bilgi yok

#### Hava Taşımacılığı

##### ICAO/IATA

Uygun Taşıma Adı : 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

**UN No** : 2735  
**Sınıf No** : 8  
**Paket No** : III

### 15. HÜKÜMLER YÖNETMELİK BİLGİSİ

#### 15.1 Etiketleme

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:** 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  
Benzyl alcohol

#### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:



C: Aşındırıcı

#### 15.4 Risk İbareleri

**R20/21/22:** Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

**R43** : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**R34** : Yanıklara neden olur.

**R52-53** : Sücul organizmalar için zararlı, sücul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### 15.3 Güvenlik Uyarıları

**S1/2** Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

**S26** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**S28** Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

**S45** Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun(mümkünse etiketi gösterin).

**S 36/37/39** Uygun koruyucu giysi, eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

**S61** Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiştir.

#### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti. adına Buket Tufan tarafından hazırlanmıştır.

#### 16.3 Düzenleme Tarihi: 22.07.2013

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## UNEPOX HB B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS008  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

**16.4 Düzenleme No:**  
1 (ilk Düzenlemedir)

**16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:**  
24 Aralık 2008 ve 27092 no'lu yönetmeliğe göre ilk düzenlenmiştir.

**16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:** MS008

### 16.7 Ek Bilgi

Bu bilgiler sadece burada belirtilen belirli maddelerle ilgilidir ve bu maddelerin başka maddelerle ve başka yöntemlerle birleştirilmeleri halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığı nihaiyi kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

### İlgili R-İbareleri:

- R20/22** Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
**R21/22** Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
**R22** Yutulması halinde zararlıdır.  
**R34** Yanıklara neden olur.  
**R43** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
**R50/53** Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
**R52/53** Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
**R62** Doğurganlığı azaltma olası riski.  
**R63** Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.

<sup>1</sup> 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

<sup>2</sup> 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi