

# 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

## PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FİRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı PU OVERLINE 2K A KOMPONENT  
Ürün Kodu /No POL01UNP-05

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

Elastik poliüretan esaslı düşük viskoziteli, renklendirilmiş solventli mat çizgi boyası. Özellikle Atletizm pistlerinin ve indoor Poliüretan zemin çizgilerini belirlemek amacıyla kullanılır.

#### 1.3 Üretici Firma

Üretici Firma Adı :Boytem Boya ve Kimya Ltd. Şti.  
Adresi :İstanbul Boya ve Verniçiler 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.BİLEŞİMİ/ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

#### 2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi: İki komponentli Poliüretan esaslı ve renklendirilmiş, solventli mat çizgi boyasıdır.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde veya Bileşik	Cas No.	İçerik%	Sınıflandırma
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	8-18	-
n-butyl acetate	123-86-4	3-8	R10,R66,R67
Titanyumdioksit	13463-67-7	20-30	-
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	8-15	-
BaSO4	7727-43-7	2-6	-

#### 2.1.3 Ek uyarılar:

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

# 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

## PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

#### 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:

- R10
- R66

#### 3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı: Mevcut değil.

#### 3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

R10: Alevlenir.

R66: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### 3.2 Çevre Üzerindeki Etkileri:

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

#### 3.3 Sınıflandırma Sistemi:

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

#### 3.4 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.

### 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.

# 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

## PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 5.3 Özel koruyucu donanım:

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

## 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: 150 ppm (710 mg/m<sup>3</sup>)  
Kısa süreli aşma STEL limitleri: 150 ppm (200 ppm)  
Maksimum maruz kalma sınırları TAVAN: Bilgi yok  
Biyolojik standartlar: Herhangi bir bilgi yok

### 8.2 Kişisel korunma donanımları:

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel bilgiler:

**Görünüş** : Sıvı  
**Koku** : kendine has

## 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

### PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

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

pH	Uygulanamaz
Kaynama Noktası	Bilgi yok
Parlama Noktası	25-50 °C
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değil
Buhar basıncı	Bilgi yok
Yoğunluk	1,75 gr/cm <sup>3</sup>
Su içinde çözünürlüğü	Çözünmez
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok

#### 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık: Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında  
Kaçınılması Gereken Malzemeler: Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli asit ve kuvvetli baz.  
Tehlikeli Polimerizasyon: gerçekleşmeyecek  
Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Aldehitler, Ketonlar, Organik asitler.

#### 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

##### CAS:123-86-4;

Inhalation, Mouse(2 saat): LC50 = 6 mg/m<sup>3</sup>  
Inhalation, rat (4 saat) : LC50 = 390 ppm  
Oral, mouse: LD50 = 6 mg/kg  
Oral, rabbit: LD50 = 3200 mg/kg  
Oral, rat: LD50 = 10768 mg/kg  
Skin, rabbit: LD50 = >17600 mg/kg

##### CAS No: 34590-94-8;

Acute Toxicity Ingestion: LD50=5,135 mg/kg (Rat)  
Acute Toxicity Skin Absorption: LD50= > 20 ml/kg (Rabbit)  
Acute Toxicity Inhalation: LC50= > 500 ppm (7 h, Aerosol, Rat)

#### 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut Toksikitesi(LC50 96 saat) : 18 mg/l  
EC50(48 saat)= 44 mg/L (Static condition Water flea)  
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

## PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
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 :** 1263 PAINT  
**UN No :** 1263  
**Sınıf No :** 3  
**Paket No :** III

**Deniz Taşımacılığı IMDG :**  
**Uygun Taşıma Adı :** 1263 PAINT  
**UN No :** 1263  
**Sınıf No :** 3  
**Paket No :** III  
**Deniz Kirleticiliği:** Bilgi yok

**Hava Taşımacılığı ICAO/IATA :**  
**Uygun Taşıma Adı :** 1263 PAINT  
**UN No :** 1263  
**Sınıf No :** 3  
**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:** n-butyl acetate

**15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:** Mevcut değil.

#### 15.4 Risk İbareleri

**R10 :** Alevlenir.

**R67 :** Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**R66 :** Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### 15.3 Güvenlik Uyarıları

**S16 :** Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. Sigara içmeyin.

**S24/25 :** Göz ve cilt temasından sakının.

**S46 :** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı ve etiketi gösterin.

**S28 :** Cilt ile temasında derhal bol su ile yıkayın.

**S36/37/39 :** Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

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

# 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

## PU OVERLINE 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS049  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 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: MS049

#### 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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FİRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı **PU OVERLINE 2K B KOMPONENT**  
Ürün Kodu /No **POL01UNP-05**

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

Elastik poliüretan esaslı düşük viskoziteli, renklendirilmiş solventli mat çizgi boyası. Özellikle Atletizm pistlerinin ve indoor Poliüretan zemin çizgilerini belirlemek amacıyla kullanılır.

#### 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. BİLEŞİMİ/ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

#### 2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi: İki komponentli Poliüretan esaslı ve renklendirilmiş, solventli mat çizgi boyasıdır.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde veya Bileşik	Cas No.	İçerik%	Sınıflandırma
Ksilen	1330-20-7	5-10	R10, Xn;R20/21, Xi;R38
Hexamethylene diisocyanate oligomers	28182-81-2	50-75	R20, R37,R43
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	8-12,5	R10, R36
ethylbenzene	100-41-4	1-2,5	R11,R20
hexamethylene diisocyanate	822-06-0	<0,5	R23,R36/37/38,R42/43

# 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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 2.1.3 Ek uyarılar:

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

## 3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

### 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:

- R10
- Xi; R36/37/38
- Xn; R20/21
- Xi; R43

#### 3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı:

Xn-Zararlı



#### 3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

R10: Alevlenir.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R20/21: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R43: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

#### 3.2 Çevre Üzerindeki Etkileri:

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

#### 3.3 Sınıflandırma Sistemi:

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

#### 3.4 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.



# 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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

- 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.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- 5.1 Uygun Söndürücü maddeler:**  
Alkole dirençli köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.
- 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: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>)  
Kısa süreli aşma STEL limitleri: 150 ppm (655 mg/m<sup>3</sup>)

# 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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

Maksimum maruz kalma sınırları TAVAN: Bilgi yok  
Biyolojik standartlar: Herhangi bir bilgi yok

### 8.2 Kişisel korunma donanımları:

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel bilgiler:

**Görünüş** : Sıvı  
**Koku** : Solvent gibi

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

<b>pH</b>	Uygulanamaz
<b>Kaynama Noktası</b>	145 C°
<b>Parlama Noktası</b>	38 C°
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok
<b>Yoğunluk</b>	1,07±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	Çözünmez
<b>Dağılım katsayısı n-oktanol/su</b>	Bilgi yok
<b>Viskozite</b>	225 mPa.s
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**Kararlılık**: Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında  
**Kaçınılması Gereken Malzemeler**: Parlayıcı/yanıcı madde. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.  
**Tehlikeli Polimerizasyon**: gerçekleşmeyecek  
**Tehlikeli Bozunma Ürünleri**: Şu maddelerin oksitleri: Karbon.

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut Toksikite oral: LD50 >5000mg/kg (rat female)

Tahriş etkisi: Gözleri ve cildi tahriş eder.

## 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

<b>Kalıcılık nitelik kaybı</b> :	Bilgi yok
<b>Biyolojik birikim potansiyeli</b> :	Bilgi yok
<b>Topraktaki hareketliliği</b> :	Bilgi yok
<b>Diğer olumsuz etkisi</b> :	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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

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

Atık, kontrole tabi atık gibi muamele görmelidir. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir. Boş olsa bile delmeyin ve yakmayın. Alevlenir sıvılarla ıslanmış bezler v.b. ateş geçirmez özel kovalara atılacaktır. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

### 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

#### Kara Taşımacılığı ADR/RID :

**Uygun Taşıma Adı :** RESIN SOLUTION, FLAMMABLE (XYLENE, 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

**UN No** : 1866

**Sınıf No** : 3

**Paket No** : III

#### Deniz Taşımacılığı IMDG :

**Uygun Taşıma Adı :** RESIN SOLUTION, FLAMMABLE (XYLENE, 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

**UN No** : 1866

**Sınıf No** : 3

**Paket No** : III

**Deniz Kirleticiliği:** Bilgi yok

#### Hava Taşımacılığı ICAO/IATA :

**Uygun Taşıma Adı :** RESIN SOLUTION, FLAMMABLE (XYLENE, 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

**UN No** : 1866

**Sınıf No** : 3

**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:** XYLENE, 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

#### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:



Xn-Zararlı

#### 15.4 Risk İbareleri

**R11:** Kolay alevlenir.

**R10:** Alevlenir.

**R20:** Solunması halinde zararlıdır.

**R37:** Solunum sistemini tahriş eder.

**R36:** Gözleri 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

## PU OVERLINE 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS050  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

**R23:** Solunması halinde toksiktir.  
**R42/43:** Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
**R38:** Cildi tahriş eder.  
**R20/21:** Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
**R36/37/38:** Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
**R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

### 15.5 Güvenlik Uyarıları

**S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
**S16:** Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.  
**S28:** Cilt ile temasından derhal su ve sabun ile yıkayın.  
**S36/37:** Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.  
**S51:** Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
**S38:** Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

## 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: MS050

### 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