

# 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 SEALER 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS055  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FİRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı PU SEALER 2K A KOMPONENT  
Ürün Kodu /No POL01UNP-02

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

Elastik poliüretan esaslı solventsiz gözenek dolgu kaplamasıdır. PU Sealer 2K, rulo kauçuk ped veya dökme kauçuk zeminlerin gözeneklerini doldurmak 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: Elastik poliüretan esaslı solventsiz gözenek dolgu kaplamasıdır.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde veya Bileşik	Cas No.	İçerik%	Sınıflandırma
Zeolite	1318-02-1	0,5-2	-
Castor oil	8001-79-4	4-10	-
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	5-14	-
CaCO4	471-34-1	5-14	-
BaSO4	7727-43-7	40-50	-

#### 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 SEALER 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS055  
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:** Mevcut değil.

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

**3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:** Mevcut değil.

#### 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:

Kum, söndürme tozu, karbondioksit. Su kullanmayınız.

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

Yanma sırasında zehirli gazlar yayar. Karbon monoksit (CO), Karbondioksit (CO2), Akrolein. Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir.

# 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 SEALER 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS055  
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: Bilgi yok  
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 taktirde 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 SEALER 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS055  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

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

pH	Uygulanamaz
Kaynama Noktası	Bilgi yok
Parlama Noktası	Bilgi yok
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değil
Buhar basıncı	Bilgi yok
Yoğunluk	1,90 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: Güçlü oksidasyon maddesi.  
Tehlikeli Polimerizasyon: gerçekleşmeyecek  
Tehlikeli Bozunma Ürünleri: 300 °C üzerinde; Akrolein, Karbon monoksit ve karbon dioksit.

### 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

**CAS:8001-79-4;**  
Akut Toksikite oral : LD<sub>50</sub> >4952 mg/kg (rat)

### 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

**CAS:8001-79-4;**  
Akut Toksikitesi(LC<sub>0</sub> 96 saat) : 1000 mg/l (fish (zebra-fish))  
EC<sub>10</sub> : 54000 mg/l (bacteria: Robra-test (Ps.putida))  
Kalıcılık nitelik kaybı : Bilgi yok  
Biyolojik birikim potansiyeli: Bilgi yok  
Topraktaki hareketliliği: Bilgi yok  
Diğer olumsuz etkisi : Bilgi yok

### 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

**Karayolu (ADR)** : Herhangi bir kısıtlama yok.  
**Demiryolu (RID)** : Herhangi bir kısıtlama yok.  
**Denizyolu(IMDG-Code)** : Herhangi bir kısıtlama yok.  
**Havayolu(ICA0/IATA )** : Herhangi bir kısıtlama yok.  
**Deniz Kirleticiliği** : 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 SEALER 2K A KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS055  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 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:** mevcut değil.

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

**15.4 Risk İbareleri :** Mevcut değil.

#### 15.3 Güvenlik Uyarıları

**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 saliverilmesinden kaçınınız. 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: MS055

#### 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 SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 1.MADDE VE FIRMA TANIMI

#### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

**Ticari Adı** PU SEALER 2K B KOMPONENT  
**Ürün Kodu /No** POL01UNP-02

#### 1.2 Kullanımı / Uygulama Alanı:

Elastik poliüretan esaslı solventsiz gözenek dolgu kaplamasıdır. PU Sealer 2K, rulo kauçuk ped veya dökme kauçuk zeminlerin gözeneklerini doldurmak 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:** Elastik poliüretan esaslı solventsiz gözenek dolgu kaplamasıdır.

#### 2.1.2 İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde veya Bileşik	Cas No.	İçerik%	Sınıflandırma
Diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues	9016-87-9	98-99,5	R20, R36/37/38, R42/43

#### 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:

- Xi; R36/37/38
- Xn; R20
- Xi; 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 SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 3.1.2 Tehlike Sembolü /Tanımı:

Xn-Zararlı



### 3.1.3 Tehlike Tanımları /Uyarıları:

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

R20: Solunması halinde zararlıdır.

R42/43: Solunduğunda ve 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.

**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.

**Doktor için not:** Ürün solunum sistemini tahriş edebilir cilt ve solunum sisteminde hassasiyeti tetikleyebilir. Akut tahriş veya bronşal daralmanın tedavisi birincil olarak semptomatiktir. Maruziyetin derecesine ve semptomun şiddetine bağlı olarak tıbbi tedavi genişletilebilir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Uygun Söndürücü maddeler:

Alkole dirençli köpük, karbon dioksit, yanan malzemenin özelliğine uygun söndürücü kimyasal toz. Büyük yangınlar için püskürtme su kullanılmalıdır.

### 5.2 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>), isosiyanat buharları ve hidrojen siyanit. Yangın ve/veya patlama durumunda çıkan buharı kesinlikle solumayın.

# 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 SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 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:

Dökülen/saçılan ürünü zaman kaybetmeksizin temizleyin. Dökülen malzemenin atık kanallarına gitmesine engel olun. Ürünü, kum, talaş, kalsiyum silikat hidrat vb) tepkimeye girmeyecek absorbant maddelere emdirmek yoluyla da temizleyebilirsiniz. Ürünü mekanik olarak topladıktan sonra, döküldüğü yerde kalan kısmı iyice temizleyin. Temizlediğiniz ürünü imha etmek üzere uygun bir kimyasal atık kabında toplayın. Çöp kabını CO2 oluşumu ihtimali sebebiyle mühürlemeyin. Birkaç gün iyi havalandırılmış bölgede kabı bekletin ve ve madde 13'e göre tasfiye edin. Temizleme esnasında mutlaka koruyucu giysi, eldiven ve maske kullanın.

## 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:

Madde	Cas no	Temel	Tip	Değer	Üst Sınır Değerleri
Diphenilmethane 4,4' diisocyanate	101-68-8	TRGS 900		0,05 mg/m <sup>3</sup>	= 2 =
Diphenilmethane 4,4' diisocyanate	101-68-8	TRGS 900	STEL FAC		1
Phenyl isocyanate	103-71-9	TRGS 900		0,01 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	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

## PU SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

### 8.2 Kişisel koruma 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.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel bilgiler:

**Görünüş** : Sıvı  
**Koku** : Hemen hemen kokusuz

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

**pH** : Uygulanamaz  
**Kaynama Noktası** : Bilgi yok  
**Parlama Noktası** : >500 °C  
**Buhar basıncı** : 1 hPa at 20 °C  
12 hPa at 50 °C  
diphenyl-methane-diisocyanate < 0,00001 mbar at 20 °C  
**Yoğunluk** : 1,25 gr/cm<sup>3</sup>  
**Su içinde çözünürlüğü** : Çözünmez  
**Dağılım katsayısı n-oktanol/su** : Bilgi yok  
**Viskozite** : 200±40 mPa.s  
**Buhar yoğunluğu** : Bilgi yok

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**Kararlılık**: Kararlı normal sıcaklık ve basınç altında  
**Kaçınılması Gereken Malzemeler**: Aminler ve alkollerle ekzotermik reaksiyon. Su formundaki CO2 ile reaksiyona girer, kapalı kaplarda basınç artması yüzünden patlama riski vardır.  
**Tehlikeli Polimerizasyon**: CO2 yayılımıyla 200 °C civarında polimerize olur.  
**Tehlikeli Bozunma Ürünleri**: Doğru depolama ve elleçleme yapıldığı durumlarda zararlı bozunma söz konusu değildir.

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

**Akut oral toksisite**: LD50 (sıçan) >2.000 mg/kg ( bu veri benzer bir ürünün toksikolojik testinden alınmıştır)  
**Akut Solunum Toksikite**: LC50 (Sıçan) 498 mg/m<sup>3</sup> 4saat (Test maddesi: püskürtme ile; Doymuş buhar konsantrasyonu 0,09 mg/m<sup>3</sup> 25 °C de)  
**Deri tahrişi**: Tavşan; Tahriş edicidir (Metot: OECD Test 404 bu veri benzer bir ürünün toksikolojik testinden alınmıştır). Uzun süreli temasta tahriş etkisi söz konusu olabilir. Allerjik bünyeli kişilerde daha sonra bazı semptomların görülmesi de mümkündür.  
**Göz tahrişi**: Hafif kızamıklık ve şişlik ve korneada geçici bulanıklık. Ürünün yüksek konsantrasyonlu buhar formunun göze ve mukoza tabakasına tahriş edici etkisi vardır.  
**Mukoza Tahrişi**: Tavşan; tahriş edici değil(Metot OECD Test 405 bu veri benzer bir ürünün toksikolojik testinden alınmıştır)  
**Haasaslaştırma**: Soluma ve cilt ile temasında hassaslaştırmaya sebep olabilir.  
**Subokut, subkronik ve uzun süreli toksisite**: Hayvanlar üzerinde yapılan klinik ve histopatolojik deneyler sonucunda;  
0,2 mg (aerosol)/m<sup>3</sup> (Akciğerler veya solunum sisteminde tahrişe ve akciğerde tümöre rastlanmamıştır)  
1,0 mg(aerosol)/m<sup>3</sup> (Burunda, solunum sisteminde ve akciğerlerde kışkırtıcı hafif tahrişe rastlanmıştır.  
Akciğerde tümöre rastlanmamıştır)

# 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 SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

6,0 mg(aerosol)/m<sup>3</sup>(Burunda, solunum sisteminde ve akciğerlerde daha şiddetli kışkırtıcı tahrişe rastlanmıştır.

Akciğerlerde sarı madde birikimine rastlanmıştır)

8,0 mg(aerosol)/m<sup>3</sup>(istatistiksel olarak artan iyi huylu ve 1 kötü huylu (istatistiksel olarak belirgin akciğer tümörlerine rastlanmıştır)

Akciğer tümörlerinin genel artışına, yüksek konsantrasyonlarda madde alan deneklerde rastlanmıştır.

Kronik tahriş ,solunum organlarında kışkırtıcı değişikliklere ve hayvanların akciğerlerinde sarı maddenin birikimine rastlanmıştır.

### 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Atık su, temiz su kanallarına ve toprağa sızmasına izin vermeyin.

Biyodegradabilite: Bozunabilir değildir. (Metot OECD Test 302)

Balıklar için zehirlilik derecesi: LC50 (96 saat) : > 1000 mg/l

Su piresi için zehirlilik derecesi: EC50 (24 saat): > 1000mg/l

Akut Bakteriyel Toksikite derecesi: EC50 (3 saat) : > 100mg/l

### 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

ADR/RID : Tehlikeli olmayan Madde

ADNR : Tehlikeli olmayan Madde

IATA : Tehlikeli olmayan Madde

IMDG : Tehlikeli olmayan Madde

**Diğer Bilgiler** : Tehlikeli olmayan kargo.Cildi ve gözleri tahriş edici. 0°C'nin altına inmesinden ve +50°C 'nin üstüne çıkmasına izin vermeyin. Kuru yerde muhafaza edin. Asitler, alkaliler ve gıda maddelerinden uzak tutun.

### 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:** Diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues

#### 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:



Xn-Zararlı

#### 15.4 Risk İbareleri

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

**R20** : Solunması halinde zararlıdır.

# 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 SEALER 2K B KOMPONENT

Düzenleme sayısı:1  
Hazırlama Tarihi: 22.07.2013

Form No: MS056  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:22.07.2013

**R42/43** : Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

### 15.5 Güvenlik Uyarıları

**S2:** Çocukların ulaşabileceği yerden uzak tutun.

**S23:** Gaz/ Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın

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

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

### 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: MS056

#### 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 nihai 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