



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

### 1. Madde/Karışım ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

#### 1.1. Madde/ Karışımın Kimliği

**Ticari adı** : BTMSEAL PU 3500

**Kimyasal adı** : Tek Bileşenli, Şeffaf, Alifatik Poliüretan Su Yalıtım Malzemesi

#### 1.2. Kullanım

Endüstriyel kullanım

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri San. ve Tic A.Ş.

**Adres** :Kemalpaşa Org.San.Blg.Mah. Gazi Blv.No:152 PK:35730 Kemalpaşa İzmir

**Tel** : +90 (232) 877 04 02

**Fax** :+90 (232) 877 04 10

[www.btm.co](http://www.btm.co)

**İrtibat kurulacak kişi:** Işıl Tezel – AR&GE Departmanı

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

**Kurum Danışma** : +90 (232) 877 04 02

**İtfaiye** 110

**Acil İlk Yardım Merkezi** 112

**Zehir Danışma Merkezi** 114

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 23.01.2018

Revizyon: 01

Ürün: BTMSEAL PU 3500

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formalarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır

### Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza Durumunda : Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel mevzuata göre hareket ediniz.

### 2.3. Etiket Unsurları



**GHS 02**

**GHS 08**

**H226**

: Alevlenir sıvı ve buhar.

**H315**

: Cilt tahrişine yol açar.

**H317**

: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**H373**

: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

**H304**

: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formalarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Revizyon: 01

Ürün: BTMSEAL PU 3500



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

- H332** : Solunması halinde zararlıdır.
- H319** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H334** : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H335** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- P301+310** : YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P210** : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P261** : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P285** : Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
- P304+P341** : SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P331** : Kusturmayın.
- P501** : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

### 2.2. Diğer Zararlar

Veri mevcut değildir.

## 3. BİLEŞİMİ ve İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Bileşenler	İçerik(%)	CAS No	EC No	Index No	Tehlike
Ksilen	20-50	1330-20-7	215-535-7	-	H226-H312-H315
Isocyanates, reaction product of polyol with isophorone diisocyanate (mixed isomers)	30-50	-	-	H315-H332-H335	

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Revizyon: 01

Ürün: BTMSEAL PU 3500



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

3- isocyanatomethyl- 3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate isophorone di- isocyanate	< 2	-	-	-	H315-H317-H319- H335 Sukul kronik cat.2 H411
--	--------	---	---	---	---

### Kimyevi Tanımlama

**Tarifi :** Poliüretan esaslı reçine

### 3.2. Karışımlar

Veri mevcut değildir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Bir doktora danışınız. Bu Güvenlik Bilgi Formu'nu doktorun bilgisine sununuz.

#### Cilt ile Temas

Cilt ile temasında su ve sabun ile yıkayınız. Tahriş varsa tıbbi destek alın.

#### Göz ile Temas

Gözleri göz kapakları açık bir şekilde 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kontakt lens varsa çıkarınız. Gözü ovalamayın. Tıbbi yardım isteyin.

#### Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkarın. Mağdur nefes almıyorsa sunni solunum yapın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

#### Yutma

Mağduru kusturmayın. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su ve süt içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun.

### 4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Veri mevcut değildir.

### 4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

Veri mevcut değildir.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Su, su spreyi, köpük veya karbondioksit kullanınız.

#### 5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Veri mevcut değildir.

#### 5.3 . Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Koruyucu elbise ve solunum maskesi kullanılmalıdır.

#### Ek Bilgiler

Yüzeye dökülmesi ile son derece kaygan bir hale gelir.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız. Söndürmede kullanılan kontamine su mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### 6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu donanımları kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktiriniz. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara/kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara bilgi veriniz.

#### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Dökülen miktarı uygun absorban madde(kum, talaş, genel bağlayıcı) ile toplayınız ve yerel mevzuata göre bertaraf ediniz.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden alınız. Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formalarının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01

### 7. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Madde ile doğrudan ve uzun süreli teması önleyin. Kişisel koruyucu donanım kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabunla yıkayın. Uygulama alanında sigara içmek, bir şey yemek içmek yasaklanmalıdır.

#### 7.2. Depolama İçin Koşullar

Normal sıcaklıklarda ve kuru bir ortamda depolayınız. Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Açık alev ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. UV ışınlarından/ güneş ışınlarından koruyunuz. Ürünü aşırı soğuktan koruyun. Ürünün donmasına sebep olan sıcaklıklarda saklamayın.

#### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol Parametreleri

Veri mevcut değildir.

#### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Ekipman



#### Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

#### Solunum ile İlgili Önlemler

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

Gerektiğinde EN 149 standardında maske kullanın.

### Gözlerin Korunması

EN 166 standardına uygun tam kavrayan gözlük kullanın.

### Ellerin Korunması

EN 374 standardına uygun neopren, butil ya da nitril kauçuk eldiven kullanın.

### Vücutun Korunması

Gerektiğinde EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun iş elbisesi ve EN 347 standardına uygun iş ayakkabısı kullanınız.

### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

<b>Görünüm</b>	: Sıvı
<b>Renk</b>	: Şeffaf
<b>Koku</b>	: Karakteristik
<b>pH Değeri</b>	: Uygulanamaz
<b>Kaynama noktası, kaynama aralığı</b>	: Uygulanamaz
<b>Erime noktası/aralığı</b>	: Uygulanamaz
<b>Bozunma Noktası</b>	: Uygulanamaz.
<b>Granülometri</b>	: Uygulanamaz.
<b>Parlama Noktası</b>	: Uygulanamaz.
<b>Alev alma sıcaklığı ( Katı,Sıvı,Gaz)</b>	: Uygulanamaz.
<b>Patlama Özellikleri</b>	: Uygulanamaz.
<b>Buhar Basıncı</b>	: Uygulanamaz.

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

Nispi yoğunluk (25°C)	: 0,85 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük ( su içerisinde)	: Çözünmez.
Dağılım Katsayısı	: Uygulanamaz.
Vizkosite cPs (25°C)	: 200 ± 50
<b>9.2 Diğer Bilgiler</b>	
Karışabilirlik	: Uygulanamaz
Yağ Çözünürlüğü	: Uygulanamaz
İletkenlik	: Uygulanamaz.

### 10.KARARLILIK ve TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

Veri mevcut değildir.

#### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Veri mevcut değildir.

#### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Veri mevcut değildir.

#### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Veri mevcut değildir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temasta gerçekleşir.

#### Akut Toksikite

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01





# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

Yutulduğunda toksiktir.

### Aşındırıcılık ve

### Tahriş Etkisi Göz

ve cildi tahriş

Kanserojenik etki : Veri mevcut değildir.  
edebilir. **Kronik**

Mutajenik etki : Veri mevcut değildir.

### Toksisite

Hassaslaştırıcı etki : Veri mevcut değildir.

Üremeye toksik etkisi : Veri mevcut değildir.

### Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

**Mobilite** : Veri mevcut değildir.

**Persistans** : Veri

mevcut değildir. **Biyokümülatif**

**Potansiyel** : Veri mevcut değildir.

**Ekotoksisite** : Veri

mevcut değildir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Yarılma ömrü : Veri mevcut değildir.

### 12.3. Biyobirikim

**Potansiyeli** Veri

mevcut değildir.

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

### 12.4.Toprakta

#### Hareketlilik

Veri mevcut

değildir.

### 12.5. PBT ya da vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Veri mevcut değildir.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### Atık İşleme Yöntemleri Atık maddenin bertarafı :

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere göre tasfiye edilmelidir. Yer altı ve yer üstü sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

### Güvenli Bertaraf

Herhangi bir şekilde katı veya sulu olarak atık özelliği kazanırsa diğer atık maddelerle karıştırmadan, tehlikeli atık özelliği taşımayan atıklar için bölgede geçerli olan kurallara ve kanunlara uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Tereddüt olursa üretici ile temasa geçiniz.

### Yerel Mevzuat

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın " Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Güvenli elleçleme için 7. Bölüme bakınız.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

gör

e tehlikeli sınıflandırılmamıştır.

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Revizyon: 01

Ürün: BTMSEAL PU 3500



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

### 14.1. UN Numarası

Uygulanabilir değil.

### 14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulanabilir değil.

### 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Uygulanabilir değil.

### 14.4. Ambalajlama Grubu

Uygulanabilir değil.

### 14.5. Çevresel Zararlar

Uygulanabilir değil.

### 14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Uygulanabilir değil.

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulanabilir değil.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde ve Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. 13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018

Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL PU 3500

- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### 16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk konusunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

#### Hazırlayan

Adı Soyadı : Işıl Tezel

13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazetede yayınlanan Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formularının Hazırlanması Hakkındaki Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır .

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 10.03.2018  
Ürün: BTMSEAL PU 3500

Revizyon: 01