



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### **1. Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği**

#### **1.1. Madde/Karışımın Kimliği**

**Ticari adı** : BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)  
**Kimyasal adı** : MDI Prepolimer

#### **1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

Endüstriyel kullanım

#### **1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri**

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

**Adres** : Kemalpaşa Organize Sanayi Böl. Mah. Gazi Bul. No:152 PK:35730 Kemalpaşa, İZMİR

**Tel** : +90 232 877 04 02  
**Faks/Fax** : +90 232 877 04 10  
**E-mail** : [www.btm.co](http://www.btm.co)

İrtibat Kurulacak Kişi: İşıl TEZEL – Ar&Ge Departmanı

#### **1.4. Acil Durum Telefon Numarası**

Kurum Danışma : + 90 232 877 04 02 (224)  
İtfaiye :110  
Acil İlk Yardım Merkezi : 112  
Zehir Danışma Merkezi :114

### **2. Zararlılık Tanımlanması**

#### **2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması**

*13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;*

Akut toksisite, Kategori 4; H332  
Cilt Tahrişi, Kategori 2; H315  
Göz Tahrişi, Kategori 2; H319  
Solunum Hassasiyeti, Kategori 1; H334



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1; H317  
Kanserojen, Kategori 2; H351  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekli Maruziyet), Kategori 3; H335  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruziyet), Kategori 2;  
H373

### 2.2. Etiket Unsurları



### Tehlike

- H332** : Solunması halinde zararlıdır.
- H315** : Cilt tahrişine yol açar.
- H319** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H334** : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H317** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H351** : Kansere yol açma şüphesi var.
- H335** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H373** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- P201** : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
- P202** : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
- P260** : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
- P264** : Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
- P271** : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P272** : Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.



## SAFETY DATA SHEET BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)

- P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P281** : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- P285** : Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.”
- P314** : Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
- P362** : Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- P321** : Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P302+P352** : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P304+P340** : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P305+P351+P338** : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P308+P313** : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P333+P313** : Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P337+P313** : Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P342+P311** : Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P403+P233** : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.
- P405** : Kilit altında saklayın.
- P501** : İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### Çevre Üzerindeki Etkileri

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

### 2.3. Diğer Zararlar

**PBT ve vPvT Değerlendirmesi**; Veri mevcut değildir.



## SAFETY DATA SHEET BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)

### Ek Bilgiler

Taşıma esnasında oluşabilecek kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için Güvenlik Bilgi Formu'nun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

### 1. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 1.1. Maddeler

Veri mevcut değildir.

#### 1.2. Karışımlar

İçerik	Konsantrasyon,%	CAS No	EC No	Sınıflandırma
Poli(oksi(metil-1,2-etanadil) alfa hidro omega hidriksi polimer ve 1,1' metilenbis(izosiyanatbenzen)	60 - 100	39420-98-9	-	Akut tok., Kat4; H332 Cilt Tah., Kat2; H315 Göz Tah., Kat2; H319 Solunum Hass., Kat1; H334 Cilt Hass., Kat1; H317 Kanserojen, Kat2; H351 BHOT Tekli mar., Kat3; H335 BHOT Tekrarlı mar., Kat2; H373
4,4'-metilendifenildiizosiyanat	0-40	101-68-8	-	Akut tok., Kat4; H332 Cilt Tah., Kat2; H315 Göz Tah., Kat2; H319 Solunum Hass., Kat1; H334 Cilt Hass., Kat1; H317 Kanserojen, Kat2; H351 BHOT Tekli mar., Kat3; H335 BHOT Tekrarlı mar., Kat2; H373

### 2. İlk Yardım Önlemleri

#### 2.1. İlk yardım Önlemlerinin Açıklanması

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

#### Cilt ile Temas

Kirli giysi ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda su ile en az 15 dakika yıkayınız. Alerjik bir reaksiyon görülürse doktora başvurunuz.



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### **Göz ile Temas**

Gözleri göz kapakları açık bir şekilde bol su ile en az 15 dakika 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 içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun.

### **2.4. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler**

Veri mevcut değildir.

### **2.5. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler**

Veri mevcut değildir.

## **3. Yangınla Mücadele Önlemleri**

### **Genel Bilgiler**

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

### **5.1 Yangın Söndürücüler**

Çevreleyen yangın için uygun söndürücü ekipman kullanın.

### **5.2. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler**

Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbondioksit, karbon monoksit, azot oksitler, hidrokarbonlar, Hidrojen siyanür.

### **5.3. Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler**

#### **Özel Koruyucu Donanım**

Pozitif basınçlı soluma cihazı ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### **Ek Bilgiler**

Ürünün su ile reaksiyonu sonucu karbondioksit oluştuğu için kontamine olmuş ambalajlarda basınç artışı gerçekleşebilir ve bu durum ambalajların patlamasına sebebiyet verebilir. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### **4.Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Alınacak Önlemler**

#### **3.1. 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.

#### **3.2. Çevresel Önlemler**

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

#### **3.3. Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller**

Dökülen miktarı kimyasala dayanıklı inert bir emici ile emdirerek toplayınız ve yerel mevzuata göre bertaraf ediniz.

#### **3.4. 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.

### **4. Elleçleme ve Depolama**

#### **4.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler**

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



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### 4.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli 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.

#### 1.1. Belirli Son Kullanımlar

Veri mevcut değildir.

### 1. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 1.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki Maruziyet Limitleri

**Metilendifenidiazosiyanat (karışık izomerleri) (26447-**

**40-5) AB IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 0,07 mg/m<sup>3</sup> 8 saat**

**AB IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 0,02 mg/m<sup>3</sup> 15 dakika**

#### **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

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

#### Gözlerin Korunması

EN 166 standardına uygun tam kavrayan gözlük kullanın.

#### Ellerin Korunması

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



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### Vücudun Korunması

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

### 4.3. Maruz Kalma Kontrolleri

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

## 5. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 5.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

<b>Görünüm</b>	Sıvı, renksiz veya sarımsı
<b>Koku</b>	Hafif küflü
<b>Koku eşiği</b>	Veri mevcut değildir.
<b>pH</b>	9
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	>300°C
<b>Parlama noktası</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Alevlenirlik (katı, sıvı)</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Buhar basıncı</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1 kg/m <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Veri mevcut değildir.





## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

<b>Alev alma sıcaklığı</b>	>100°C (kapalı kap), 175°C (açık kap)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Akışkanlık</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Veri mevcut değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Veri mevcut değildir.

### 1.1. Diğer Bilgiler

Veri mevcut değildir.

### 1. Kararlılık ve Tepkime

#### 1.1. Tepkime

Veri mevcut değildir.

#### 1.2. Kimyasal Kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### 1.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Veri mevcut değildir.

#### 1.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Ürünün su ile reaksiyonu sonucu karbondioksit oluştuğu için kontamine olmuş ambalajlarda basınç artışı gerçekleşebilir ve bu durum ambalajların patlamasına sebebiyet verebilir.

Yüksek sıcaklıklardan kaçının.

#### 1.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Su, Alkoller, Asitler, Bazlar, Aminler.

#### 1.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; Karbonmonoksit. Karbondioksit. Azot oksitler. Hidrokarbonlar. Hidrojen siyanür.



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### **6. Toksikolojik Bilgiler**

#### **6.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi**

##### **Genel**

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

##### **Akut Toksikite**

Solunması halinde zararlıdır.

##### **Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### **Hassaslaştırıcı**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### **Kanserojen**

Kansere yol açma şüphesi var.

##### **Ek Toksikolojik Uyarılar**

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

### **7. Ekolojik Bilgiler**

#### **7.1. Toksikite**

Veri mevcut değildir.

#### **7.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Veri mevcut değildir.

#### **7.3. Biyobirikim Potansiyeli**

Veri mevcut değildir.

#### **7.4. Toprakta Hareketlilik**

Veri mevcut değildir.



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### 7.5. PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları

Veri mevcut değildir.

### 7.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

## **8. Bertaraf Etme Bilgileri**

### 8.1. Atık İşleme Yöntemleri

#### **Ürün ile İlgili Genel Bertaraf Bilgisi**

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.

#### **Ek Bilgiler**

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

## **9. Taşımacılık Bilgileri**

### **Genel**

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID,ADNR, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli sınıflandırılmamıştır.

### 9.1. UN Numarası

Uygulanabilir değil.

### 9.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulanabilir değil.

### 9.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

Uygulanabilir değil.

### 9.4. Ambalajlama Grubu

Uygulanabilir değil.



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

### 9.5. Çevresel Zararlar

Uygulanabilir değil.

### 9.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Uygulanabilir değil.

### 9.7. MARPOL 73/78 ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulanabilir değil.

## **10. Mevzuat Bilgileri**

### 10.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

### Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)
- Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik - (5 Temmuz 2008 Tarih ve 26927 Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması



## **SAFETY DATA SHEET** **BTMSEAL PUREA P (A BİLEŞEN)**

Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)

- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Mük. Sayılı)

### **11. Diğer Bilgiler**

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

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 / Ar&Ge Departmanı

İletişim Bilgileri :

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

[isil.tezel@btm.co](mailto:isil.tezel@btm.co)

**Belge No** : 01.122.02