



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

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

#### 1.1. Madde/ Karışımın Kimliği

**Ticari adı** : BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

**Kimyasal adı** : Epoksi Sertleştirici

#### 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

### 2. Zararlılık Tanımlanması

#### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırması

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 E2K NB (B BİLEŞEN)

# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

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;

Alevlenir, Kat. 3; H226

Cilt Tahrişi, Kat. 2 ; H315

Akut Toksikite, Kat. 4 ; H332

Solunum Tahrişi, Kat. 3, H335

### 2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

- H226** : Alevlenir sıvı ve buhar.
- H315** : Cilt tahrişine yol açar.
- H332** : Solunması halinde zararlıdır.
- H335** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- P270** : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- P301+310** : YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P314** : Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
- P330** : Ağzınızı çalkalayın.
- P501** : İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

### Çevre Üzerindeki Etkileri

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

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 E2K NB (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

### 2.3. Diğer Zararları

PBT ve vPvT Değerlendirmesi; Veri mevcut değildir.

### 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.

## 3. Bileşimi ve İçindekiler Hakkında Bilgi

### Kimyevi Tanımlama

**Tarifi:** Poliüretan esaslı reçine

### 3.1. İhtiva Ettiği Maddeler

Bileşenler	İçerik(%)	CAS No	EC No	Index No	Tehlike
Isocyanates, reaction product of polyol with methylenediphenyl diisocyanate (mixed isomers)	60-75	-	-	-	H315-H332-H335
Ksilen	25-40	1330-20-7	215-535-7	-	H226-H312-H315

### 3.2. Karışımlar

Veri mevcut değil.

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. 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.

### 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.

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 E2K NB (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

### 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.

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

Veri mevcut değildir.

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

Veri mevcut değildir.

## 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

### Genel Bilgiler

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

### 5.1. Yangın Söndürücüler

### Uygun Söndürücü Maddeler

Su ve su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal ve karbondioksit kullanınız.

### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Tehlikeler

Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında tehlike oluşturmaz.

### 5.4. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

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

### 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.

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

Ürün: BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

### 6. Kaza Sonrası Yayılmaya Karşı Önlemler

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

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 için Yöntemler ve Materyaller

Dökülen miktarı bağlayıcı malzemeyle (Kum, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) 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. Berataraf ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

### 7. Elleçleme ve Depolama

#### 7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler

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

#### 7.2. Güvenli Depolama için 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

Veri Mevcut değildir

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1. Kontrol Parametreleri

#### Mesleki Maruziyet Limitleri

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

Ürün: BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01

Mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

### 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

Özel donanım gerektirmez. Gerektiğin maske kullanın.

#### Gözlerin Korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

#### Ellerin Korunması

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

#### Vücudun 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. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	: Sıvı
<b>Renk</b>	: Şeffaf
<b>Koku</b>	: Karakteristik

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

Ürün: BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

### 9.2. Diğer Bilgiler

Viskozite (mPas, 25 °C) : 135  
Yoğunluk, g/ml : 1,00

Donma Noktası, °C : Veri mevcut değildir.

Kaynama Noktası, °C : Veri mevcut değildir.

Dağılım Katsayısı(log Pow) : Veri mevcut değildir.

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 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 Malzemeler

Veri mevcut değildir.

#### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Veri mevcut değildir.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

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

#### Akut Toksikite

Yutulduğunda toksiktir.

#### Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

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 E2K NB (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Göz ve cildi tahriş edebilir.

### Kronik Toksikite

Veri mevcut değildir.

### Ek Toksikolojik Uyarılar

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

## 12. Ekolojik Bilgiler

### 12.1. Toksikite

Veri mevcut değildir.

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Veri mevcut değildir.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünecektir.

### 12.5. PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları

Veri mevcut değildir.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

## 13. Bertaraf Bilgileri

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

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

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

Ürün: BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01





# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

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.

### 14. Taşımacılık Bilgileri

#### Genel

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

#### 14.1. UN Numarası

Uygulanabilir değil.

#### 14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulanabilir değil.

#### 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıflandırması

Uygulanabilir değil.

#### 14.4. Ambalajlama Grubu

Uygulanabilir değil.

#### 14.5. Çevresel Tehlikeler

Uygulanabilir değil.

#### 10.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Uygulanabilir değil.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ve IBC Koduna Göre Yiğın Nakliye

Uygulanabilir değil.

### 15. Mevzuat Bilgileri

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

Ürün: BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

### 15.1. 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)
- 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 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)

### 16. Diğer Bilgiler

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

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 E2K NB (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K NB (B BİLEŞEN)

**Hazırlayan**

**Adı Soyadı** : **Sonnur Demir**

**Belge No** : **01.122.01**

**Belge Geçerlilik Tarihi: 21.03.2020**

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 E2K NB (B BİLEŞEN)