



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

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

#### 1.1. Madde/ Karışımın Kimliği

**Ticari adı** : BTMSEAL E2K F (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

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 F (B BİLEŞEN)

## 2.Tehlikelerin Tanımları

### 2.1. Tehlike Sınıflandırması

14 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 Toksikite, (Kategori 4),

H332 Cilt Aşındırma,(Kategori

1B), H314 Ciddi Göz

Hasarı,(Kategori 1), H318

Cilt Hasaslaşması, (Kategori 1), H317

Üreme için Toksik, (Kategori 2), H361f

Sucul Ortam için Tehlikeli, Kronik,(Kategori 1), H410

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Tehlike Tanımları/Uyarıları



GHS05



GHS08



GHS09

**H314** : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**H317** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**H318** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**H332** : Solunması halinde zararlıdır.

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

- H361** : Üremeye zarar verme şüphesi var.  
**H410** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**P304+P340:** SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da doktoru arayın.

**P301+P330+P331:** YUTULMASI HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da doktoru arayın. Kusturmaya ZORLAMAYIN.

**P303+P361+P353:** DERİDE OLMASI HALİNDE (veya saç): Tüm kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Deriyi suyla ya da duşta durulayın. Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da doktoru arayın.

**P305+P351+P338:** GÖZE GELMESİ HALİNDE: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ ya da doktoru arayın.

### Çevre Üzerindeki Etkileri

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

### 2.3. Diğer Zararları

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

### 2.5. 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 ve İçerik Hakkında Bilgi

### Kimyevi

### Tanımlama

**Tarifi:** Karışım

### 1.1. İhtiva Ettiği Maddeler

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

Bileşenler	İçerik(%)	CAS No	EC No	Tehlike
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	30 – 60	186321-96-0	-	H315,H317,H318
Benzil alkol	45 – 50	100-51-6	-	H302,H312,H315,H318,H413
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin	7 – 13	2855-13-2	220-666-8	H302, H312, H314, H318, H317, H412
M-phenylenebis (methylamine)	3 – 7	1477-55-0	216-032-5	H332, H314, H318, H317, H412
4,4'-izopropilidendifenol	3 – 7	80-05-7	201-245-8	H317,H361f, H335, H411
3-aminopropildimetilamin	1 – 3	109-55-7	203-680-9	H226, H302, H312
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1 – 3	90-72-2	202-013-9	H302, H314, H317, H318,
Salisilik asit	1 – 3	69-72-7	200-712-3	H302, H317, H318, H412

### 3.2. Karışımlar

Veri mevcut değildir.

## 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.

### 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

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 F (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

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.

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

Veri mevcut değildir.

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

Veri mevcut değildir.

## 3. Yangınla Mücadele Önlemleri

### Genel Bilgiler

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

### 3.1. Yangın Söndürücüler

### Uygun Söndürücü Maddeler

Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.

### 3.2. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında tehlike oluşturmaz.

### 3.3. Özel Koruyucu Donanım

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 kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## 4. Kaza Sonrası Yayılmaya Karşı Alınacak Önlemler

### 4.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

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

### 4.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

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

### 4.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri

Dökülen miktarı bağlayıcı malzemeyle (Kum, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile toplayınız ve yerel mevzuata göre bertaraf ediniz.

### 4.4. Diğer Bölümlere Atrflar

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. Kullanım/Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Kullanım/Elleçleme

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. Depolama

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

Mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01

### 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

Gerektiğinde maske kullanın.

### Gözlerin Korunması

Yan siperlikli koruyucu 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. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Genel Bilgiler

**Görünüm** : Sıvı

**Renk** : Kahverengi

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 F (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

**Koku** : Veri yok

### 9.2. Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

**Viskozite, cPs** : 600 - 1400

**Yoğunluk, g/ml** : 1,03

**pH** : 11

**Kaynama Noktası, °C** : 135

**Parlama Noktası, °C** : Kapalı kap: 85,5

**Su içinde çözünbilme** : Kısmen çözünür.

**Dağılım Katsayısı(log Pow)** : Veri mevcut değildir.

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

Veri mevcut değildir.

#### 10.2. Kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Tehlikeli Reaksiyonlar

Veri mevcut değildir.

#### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Veri mevcut değildir.

#### 10.6. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

Veri mevcut değildir.

### 11. Toksikoloji ile İlgili Bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik Bilgiler

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

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 F (B BİLEŞEN)





# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

### Akut Toksikite

**Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine**

LD50 Deriye Ait Sıçan - Erkek, Dişi >2000

mg/kg LD50 Ağız Sıçan - Dişi >2000 mg/kg

### Benzil alkol

LC50 Soluma Tozlar ve Puslar Sıçan - Erkek, Dişi >4178 mg/m<sup>3</sup> 4

saatler LD50 Ağız Sıçan - Erkek 1620 mg/kg

### 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

LD50 Ağız Sıçan - Erkek 1030 mg/kg

### M-phenylenebis (methylamine)

LC50 Soluma Tozlar ve Puslar Sıçan - Erkek, Dişi 1.34 mg/l 4

saatler LD50 Deriye Ait Sıçan - Erkek, Dişi >3100 mg/kg

LD50 Ağız Sıçan - Erkek, Dişi 930 mg/kg

### 4,4'-izopropilidendifenol

**Soluma Tozlar ve Puslar Sıçan - Erkek, Dişi >170 mg/m<sup>3</sup> 6 saatler**

LD50 Deriye Ait Tavşan - Erkek 6400

mg/kg LD50 Ağız Sıçan - Erkek, Dişi 2000 -

5000 mg/kg **3-aminopropildimetilamin**

LC50 Soluma Buhar Sıçan - Erkek, Dişi 24.8 mg/l 2

saatler LD50 Deriye Ait Sıçan >1000 mg/kg

LD50 Ağız Sıçan - Erkek, Dişi 410 mg/kg

### 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol

LD50 Deriye Ait Sıçan - Erkek >971

mg/kg LD50 Ağız Sıçan - Erkek, Dişi

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

2169 mg/kg **Salisilik asit**

LD50 Deriye Ait Sıçan - Erkek, Dişi >2000

mg/kg LD50 Ağız Sıçan 891 mg/kg

### Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

**Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine**

Deri; Tahriş edici

Gözler ; Ciddi tahriş edici

### Benzil alkol

Deri ; Tahriş edici

değil. Gözler;

Tahriş edici

### 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Deri; Aşındırıcı

Gözler; Aşındırıcı

### M-phenylenebis (methylamine)

Deri; Aşındırıcı

### 4,4'-izopropilidendifenol

Deri; Tahriş edici

değil.

Gözler; Ciddi tahriş edici

### 3-aminopropildimetilamin

Deri; Aşındırıcı

### 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Deri; Aşındırıcı

Gözler; Aşındırıcı

23 Ocak 2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında

Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün: BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

**Salisilik asit**

Sayfa 1-10

Deri; Tahriş edici değil. Gözler ;

Ciddi tahriş edici **Kronik**

Revizyon: 01

Basım Tarihi:23.01.2018



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

### Toksosite

Veri mevcut değildir.

### Ek Toksikolojik Uyarılar

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

## 12. Ekoloji ile ilgili Bilgiler

### 12.1. Toksosite

**Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A,epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine**

Akut EC50 3 saatler Bakteri 157.6 mg/l

Akut EC50 48 saatler Static Su Piresi 0.705 mg/l

Akut ErC50 (büyüme hızı)72 saatler Static Yosun 0.186

mg/l Akut LC50 96 saatler Static Balık 1.806 mg/l

Kronik LOAEL 72 saatler Static Yosun 0.057 mg/l

### Benzil alkol

Akut EC50 48 saatler Su Piresi 230 mg/l

Akut EgC50 72 saatler Static Yosun 770

mg/l Akut LC50 96 Balık 460 mg/l

Kronik NOEC 72 saatler Static Yosun 310 mg/l

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

Kronik NOEC 21 günler Semistatic Su Piresi 51

mg/l **3-aminometil-3,5, 5-**

### **trimetilsikloheksilamin**

Akut EC10 18 saatler Bakteri 1120 mg/l

Akut EC50 72 saatler Static Yosun 37

mg/l Akut EC50 48 saatler Static Su

Piresi 23 mg/l

Akut LC50 96 saatler Semistatic Balık 110 mg/l

### **M-phenylenebis (methylamine)**

Akut EC50 30 dakikalar Static Bakteri >1000

mg/l Akut EC50 48 saatler Static Su Piresi

15.2 mg/l

Akut ErC 50 ( büyüme hızı) 72 saatler Static Yosun 32.1

mg/l Akut LC50 96 saatler Semistatic Balık 87.6 mg/l

Kronik NOECr 72 saatler Static Yosun 22.9 mg/l

Kronik NOECr 21 günler Semistatic Su Piresi 4.7 mg/l

### **4,4'-izopropilidendifenol**

Akut EC50 96 saatler Yosun 2.5 - 3.1

mg/l Akut EC50 48 saatler Su Piresi 3.9 -

10.2mg/l Akut LC50 96 saatler Balık 7.5

mg/l

Kronik NOEC 444 günler Flowthrough Balık 0.016 mg/l

### **3-aminopropildimetilamin**

Akut EC50 17 saatler Static Bakteri 95 mg/l

Akut EC50 48 saatler Static Su Piresi 59.5 mg/l

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

Akut EbC50 (canlı 72 saatler ) Static Yosun 53.5

mg/l Akut LC50 96 saatler Static Balık 122 mg/l

Kronik EbC10 72 saatler Static Yosun 43

mg/l Kronik NOEC 17 saatler Static Bakteri

94.5 mg/l **2,4,6-tris(dimetilaminometil)**

### **fenol**

Akut ErC 50 ( büyüme hızı) 72 saatler Static Yosun 84

mg/l Akut LC50 96 saatler Static Su Piresi 718 mg/l

Akut LC50 96 saatler Static Balık 175

mg/l Kronik NOEC 72 saatler Yosun

6.25 mg/l **Salisilik asit**

Akut EC50 72 saatler Yosun >100 mg/l

Akut EC50 16 saatler Static Bakteri 380

mg/l Akut EC50 48 saatler Static Su

Piresi 870 mg/l

Akut LC50 96 saatler Flowthrough Balık 1370

mg/l Kronik NOEC 21 günler Su Piresi 10 mg/l

### **12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

**Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl**

**ether and triethylenetetramine**

28 günler 9 %

### **Benzil alkol**

21 günler 95 - 97 %

### **3-aminometil-3,5, 5-trimetilsikloheksilamin**

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

28 günler 8 %

### **M-phenylenebis (methylamine)**

28 günler 49 %

### **4,4'-izopropilidendifenol**

28 günler 1 - 2 %

### **3-aminopropildimetilamin**

20 günler 65 %

### **2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol**

28 günler 4 %

### **Salisilik asit**

14 günler 88.1 %

### **12.3. Biyobirikim Potansiyeli**

Bilinmiyor.

Biyolojik bozulmalar;

Benzil alkol :%94 28 gün (aerobik,aktif çamur)

3-aminometil-3,5,5-trimetil sikloheksil amin;izoforen diamin :%8 28 gün (aerobik, çoğunlukla evsel atıksu)

### **Doğada Parçalanabilirlik**

Kalıcılık;

Benzil alkol :log Kow

1.1 Bozunabilirlik;

Bilinmiyor.

### **12.4. Hareketlilik**

Ürün suda kısmen çözünecektir.

### **12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları**

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 F (B BİLEŞEN)

Revizyon: 01



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

Veri mevcut değildir.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

### 13. Bertaraf Bilgileri

#### 13.1. 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.

### 14. Taşımacılık ile İlgili Bilgiler

#### Genel

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

#### 14.1. UN Numarası

2289

#### 14.2. Sevk İsmi

İzoforendiamin

#### 14.3. Taşımacılık Sınıflandırması

8

#### 14.4. Paketleme Grubu

III

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 F (B BİLEŞEN)



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

### 14.5. Çevresel Tehlikeler

Uygulanabilir değil.

### 14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Uygulanabilir değil.

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

Uygulanabilir değil.

## 15. Hükümler/Yönetmelik Bilgisi

### 15.1. Yasal Bilgiler

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)

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 F (B BİLEŞEN)





# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

## BTMSEAL E2K F (B BİLEŞEN)

- 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.

#### Hazırlayan

Adı Soyadı: Işıl Tezel

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 F (B BİLEŞEN)