

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.07.2018  
Revizyon Tarihi: -  
Revizyon No:0

Form No: GBF-01  
Sayfa 1 / 8

### 1. KARIŞIM VE FIRMA TANIMI

#### 1.1. Karışımın Tanımı

Ürün Adı: HAZIR BETON

#### 1.2. Karışımın Kullanımı / Uygulama Alanı

Yapı malzemelerinin inşaatında profesyonel kullanıcılar ya da tüketiciler tarafından kullanılır.

#### 1.3. Firma Tanıtımı

Üretici Firmanın

Adı: Çimko Çimento ve Beton San. Tic. A.Ş

Adresi: Aydınlar Mah. Araban Yolu 3.km Şehitkâmil%GAZİANTEP

Telefon:+ 90 342 328 97 70

Faks: + 90 342 328 97 75

Web: [www.cimko.com.tr](http://www.cimko.com.tr)

#### 1.4. Acil Durumda Aranabilecek Yerler

Firma Danışma: 444 9536

Çalışma Saatleri: 08:00-18:00

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Sınıflandırma

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre Sınıflandırma (R.G.11.12.2013-28848- Mükerrer) (SEA Yönetmeliği)

#### Sağlık İçin Tehlike:

11.12.2013-28848 SEA Yönetmeliği'ne göre;

Cilt Hassaslaştırıcı 1B; H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

#### 2.2. Etiket Unsurları

##### Zararlılık İşaretleri:



Uyarı ifadesi: Tehlike

##### Zararlılık İfadeleri:

H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

##### Önlem İfadeleri:

**P101** Eğer tıbbi müdahale gerekiyorsa kabı veya etiketi yanınızda bulundurun.

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P280** Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

**P303+P361+P353:** DERİ (veya saç) İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P302+P352+P333+P313:** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.02.2018  
Revizyon Tarihi: -

Form No: GBF-01  
Sayfa 2 / 8

### Bertaraf

Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edin.

### Ek Bilgi

Deri taze beton veya harç ile temas ettiğinde tahrişe, dermatite veya yanıklara yol açabilir. Taze beton ile temastan dolayı yıpranmış olan eldivenlerin ve iş giysilerinin ciddi kimyasal yanıklara neden olabileceğine özel dikkat gösterin.

Özel beton üretiminde, betona ekstra katılacak ürünler ayrıca değerlendirilmelidir.

### 3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1.MADDELER

Hazır beton bir karışım olup, madde olmadığı için uygulaması yoktur.

#### 3.2.KARIŞIMLAR:

Beton, taş, kum, çimento, uçucu kül ve mikro silika gibi puzolanik özelliklere sahip mineral tozlar, katkı maddeleri ve sudan oluşur. Özel ürünler de plastik veya çelik lif içerebilir. Beton içindeki toz malzemeler az miktarda ağır metal içerebilir.

IUPAC Adı	EC NO	CAS NO	Tipik Konsantrasyon % (ağırlık)	Sınıflandırma (SEA)Yönetmeliği
Çimento	266-043-4	65997-15-1	8-19	Cilt Tahrişi Kategori 2,H315 Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi Kategori 1,H318  Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekli Maruz Kalma Kategori 3,H335
Uçucu Kül+cüruf	268-627-4	68131-74-8	1 -<10	Xn;R48/20 Xi;R36/37/38 STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Ciddi Göz Tahrişi 2 ,H319 Cilt Tahrişi Kategori 2,H315  Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tekli Maruz Kalma Kategori 3,H335

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

##### Genel Bilgi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

**Hazırlama Tarihi:** 05.02.2018  
**Revizyon Tarihi:** -

**Form No:** GBF-01  
**Sayfa 3 / 8**

İlk Yardım ekiplerinin özel bir kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalarına gerek yoktur. İlk yardımcıları, taze beton ile temastan kaçınmalıdır.

### **Göz ile Temas Halinde**

Derhal suyla yıkayın. Gözünüzü ovmayın. Gözlerinizi genişçe açın. Kontak lensleri çıkarın. Hemen tıbbi yardım isteyin. Tıbbi müdahale sağlanıncaya kadar durulamaya devam edin.

### **Cilt ile Temas Halinde**

Kirlenen giysileri derhal çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın ve cilt kremi uygulayın. Egzama veya diğer cilt rahatsızlıkları durumunda tıbbi yardım isteyin.

### **Yutulması Halinde**

Kişiyi kusmaya sevk etmeyin. Hemen ağzınızı çalkalayın ve bol su için. Kişiyi gözetim altında tutun. Hemen tıbbi yardım isteyin.

## **4.2. En Önemli Akut ve Kronik Semptomlar ve Etkileri**

Gözler ve cilt ile teması şiddetli tahrişe neden olur. Uzun süreli temas deride korozyona ve ciddi göz hasarına neden olur.

## **4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin Yapılması Gerekenler**

Özel acil tedavi gerekmez.

Hekime başvururken bu Güvenlik Bilgi Formu'nu beraberinizde götürünüz.

## **5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın Söndürücüler**

Çevredeki yangın koşullarına uygun yangın söndürme araçlarını kullanın.

### **5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar**

Ürün yanıcı değildir..

### **5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman**

Hazır beton, yangınla ilişkili tehlikeleri içermez. Yangın söndürme ekipleri için özel bir kişisel koruyucu donanımına gerek yoktur.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**

### **6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

### **6.2 Çevresel Önlemler**

Suya, toprağa karışmasını önleyiniz. Üretim sonucu oluşan atıksular çevre mevzuatına uygun olarak bertaraf edilecektir.

### **6.3 Toplama ve Temizleme Yöntemleri**

Döküntüler gerekli aletler kullanılarak toplanabilir ve Çevre Mevzuatına uygun olarak bertaraf edilir.

### **6.4. Diğer Bölümlere Atıflar**

Koruyucu ekipman türü için Bölüm 8'e bakınız.

İmhaya ilişkin talimatlar için bölüm 13'e bakınız.

## **7. KULLANMA VE DEPOLAMA**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.02.2018  
Revizyon Tarihi: -

Form No: GBF-01  
Sayfa 4 / 8

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Koruyucu Önlemler

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Taze beton ile çalışırken iyi kişisel hijyen gereklidir.

### 7.2. Geçirimsizlikleri de İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Beton üretildikten sonra 2 saat içinde kullanılmaz ise tesiste katı atık depolama alanında depolanır ve Çevre Mevzuatına göre bertaraf edilir.

### 7.3. Son Kullanım Alanı

Bölüm 1 e bakın.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Madde adı	EC NO	CAS NO	MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERİ							
			İzin verilebilir Maruz Kalma Sınırı(PEL)- Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer (8 saat)(ZAOD/TWA)				Eşik sınır değeri(TLV)-Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer		Yaşam ve Sağlığa Anında Tehlike(IDLH)	
			mg/m3	Kaynak	mg/m3	Kaynak	mg/m3	Kaynak	mg/m3	Kaynak
Çimento	266-043-4	65997-15-1	15 toplam toz	OSHA-T.M.Y	5 solunabilir toz	OSHA-T.M.Y	1 solunabilir toz	ACGIH	5000	NIOSH

### 8.2. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmış "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" te uygun olarak tanımlanmıştır.

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Beton dökümü için makine / ekipman kullanılıyorsa ilgili güvenlik talimatlarına uyulmalıdır. Koşu suyu ve göz yıkama ekipmanı mevcut olmalıdır. Moladan, yemekten, tuvalet ziyaretlerinden ve işi bıraktıktan sonra ellerinizi yıkayın. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve cildi iyice yıkayın. Yumuşak sabun ve su kullanın ve yıkadıktan sonra cilt kremi uygulayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Önlemler

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 2.7.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak tanımlanmıştır.

### Genel Önlemler

Göz ve cilt ile direkt temastan kaçınınız.

Kullanımdan sonra elleri daima bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş elbiselerinin tekrar kullanmadan önce ayrı olarak yıkanması gerekmektedir.

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu donanımlarını çıkarınız.

**Göz/Yüz Koruma:** Güvenlik gözlükleri veya yüz koruması takın.



**Cilt Koruma:** Özel iş elbiseleri giyin. Aksi takdirde kimyasal yanıklara neden olabileceğinden iş elbisenizi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.02.2018  
Revizyon Tarihi: -

Form No: GBF-01  
Sayfa 5 / 8

kirlettiğinde değiştirin. Betonla çalışırken diz çökerken diz pedlerini kullanın. Döküm sırasında mevzuata uygun çizmeler giyin.



8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri  
Özel bir gereklilik yoktur.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Görünüş:** Nemli, yapışkan ve yumrulu kütle  
**Koku:** Kokusuz  
**Koku Eşiği Değeri:** Koku eşiği yoktur, kokusuz  
**pH:** 11-12.5  
**Erime Noktası :**Belirli bir ısıdan sonra özelliklerini yitirir.  
**İlk Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı:** Uygulanamaz  
**Parlama Noktası:** Uygulanamaz.  
**Buharlaştırma Hızı:** Sıvı olmadığından uygulaması yoktur.  
**Yanabilirlik (Katı,Gaz):** Uygulanamaz.  
**Alt/Üst Alevlenebilirlik veya Patlayıcılık Limitleri:** Uygulanamaz  
**Buhar Basıncı:** Uygulanamaz.  
**Buhar Yoğunluğu:** Uygulanamaz

**Nispi Yoğunluk:** Yaklaşık 2,0-2,4 g/cm<sup>3</sup>  
**Suda Çözünürlük :** Suda çözünmez, ancak karışabilir  
**Dağılım Katsayısı:** Uygulanması yoktur.  
**Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:** Kendiliğinden tutuşan değil  
**Bozunma Sıcaklığı:** Belirli bir ısıdan sonra özelliklerini yitirir.  
**Viskozite:** Uygulanması yoktur.  
**Patlayıcı Özellikler:** Patlayıcı değil  
**Oksitleyici Özellikler :**Oksitleyici değil

### 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

**10.1. Reaktivite**  
Reaktif değil

**10.2. Kimyasal Kararlılık**  
Ürün yaklaşık olarak birkaç saat içinde sertleşir.

**10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı**  
Bilinen herhangi bir tehlikeli reaksiyonu yoktur

**10.4. Kaçınılması Gereken Koşullar**  
Taze ve sertleşmiş betonun TSE standartlarına göre korunması ve muhafaza edilmesi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.02.2018  
Revizyon Tarihi: -

Form No: GBF-01  
Sayfa 6 / 8

### 10.5. Geçimsiz olduğu maddeler

Betonun yüzey mukavemetini azaltacağı için suyla temasından kaçınılmalıdır. Diğer katkı maddeleri betonun özelliklerini değiştirebilir.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Zararlılık Sınıfı	Zararlılık Kategorisi	Zararlılık İfadeleri
Cilt Hassasiyeti	1B	H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur

Gözlerdeki sıçramalar ciddi tahrişe ve ciddi göz hasar riski taşıyan yanıklara neden olabilir.

Cilt ile teması ciddi tahrişe neden olabilir. Uzun süre temas şiddetli yanmalara ve muhtemelen alerjilere neden olabilir. Özel beton ile çalışmak, kesikler veya yaralar yaratabilir

Yutma, ağızda ciddi tahrişe neden olur. Ağızda, yemek borusunda ve midede yanıklara neden olabilir.

Kronik etkiler: Bilinen hiçbir şey yoktur.

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1. Toksikite

Ürünün sınıflandırılması gerekmez. Test verileri mevcut değil.

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Taze beton biyolojik olarak parçalanabilir değildir.

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Biyoakümülatif değil.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Taze beton sert bir kütle halinde sertleşmekte ve çevreye yayılmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB Değerlendirme Sonuçları

Bu ürün PBT veya vPvB maddesi içermez.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Ürün, yerel olarak su ortamındaki pH değerini artırabilir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Döküntü ve artık madde onaylı bir alıcıya teslim edilmelidir. (EWC kod: 17 01 01 ) Ürün sertleştiğinde sıradan inşaat atığı olarak ele alınabilir..(EWC kod: 17 09 04)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

Hazırlama Tarihi: 05.02.2018  
Revizyon Tarihi: -

Form No: GBF-01  
Sayfa 7 / 8

### 14. TAŞIMACILIK

Nakliye için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**14.1** UN Numarası: Uygulaması yoktur.

**14.2** UN Taşımacılık Adı: Uygulaması yoktur.

**14.3** Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: Uygulaması yoktur.

**14.4** Ambalajlama Grubu: Uygulaması yoktur.

**14.5** Çevresel Zararlar: Uygulaması yoktur.

**14.6** Kullanıcı İçin Özel Önlemler: Uygulaması yoktur.

**14.7** MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık: Uygulaması yoktur.

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1 Karışıma Ait Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında aşağıdaki yönetmelik ve kılavuzlardan faydalanılmıştır.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik(R.G.26/12/2008- 27092 Mükerrer)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G.11/12/2013-28848-Mükerrer)-(SEA Yönetmeliği)
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete)
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (ADR) (R.G. 24/10/2013- 28801)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (R.G. 02/07/2013- 28695)

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### Kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

**PBT:**Kalıcı, Biyoakümülatif ve Zehirli.

**vPvB:** Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif.

**C:**korozif

**Xn:** Zararlı

**Xi:** Aşındırıcı

**R36 / 37/38 :**Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.

**R48 / 20 Zararlı:** Solunması uzun süre maruz kalındığında sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

**ZAOD/TWA:** Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer - Günlük 8 saatlik zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama değeri,

**PEL:** İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı

**TLV :** Eşik Sınır Değeri

**IDLH :** Yaşam ve Sağlığa Anında Tehlikeli

**T.M.Y:** Tozla Mücadele Yönetmeliği

**OSHA:** Occupational Safety and Health Association-İş güvenliği&Sağlığı İdaresi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik [13/12/2014 – 29024 sayılı resmi gazete] uyarınca hazırlanmıştır.

## HAZIR BETON

**Hazırlama Tarihi:** 05.02.2018  
**Revizyon Tarihi:** -

**Form No:** GBF-01  
**Sayfa** 8 / 8

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists-Hükümete bağlı endüstriyel hijyen uzmanları Amerika konferansı

**NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health- Amerikan ulusal iş sağlığı & Güvenliği Enstitüsü

**CAS:** Chemical abstract service registry number - Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

### Eğitim Önerisi

Sağlık, güvenlik ve çevresel eğitim programlarına ek olarak, çalışanların bu Güvenlik Bilgi Formu'nun gereklerini okumaları, anlamaları ve uygulamaları sağlanmalıdır.

### Güncelleme

İlk kez hazırlanmıştır. Bu Güvenlik Bilgi Formu 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik'e göre hazırlanmıştır.

### Hazırlayan

Adı Soyadı: Özlem KARAKUZULU  
Telefon No: 0530 281 7667  
E-mail: [oyavuz@cimko.com.tr](mailto:oyavuz@cimko.com.tr)  
Belge No: 01.53.05

### EK BİLGİ

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, hazırlanma tarihindeki elimizdeki bilgilere dayanmaktadır ve ürünün belirtilen şartlar altında kullanılması varsayımıyla verilmektedir. Ürünü başka bir ürünle veya başka herhangi bir işlemle birlikte kullanmayı içeren diğer herhangi bir kullanım, kullanıcının sorumluluğundadır. Teknik bilgi ve beceriye sahip, aldığı sorumluluk ve riskin bilincinde olan kişiler tarafından kullanılması önemle bildirilir.

Bahse konu hazır beton kullanım koşullarının; firmanın kontrolü dışında, üretim sahası dışında olması nedeniyle firma, belirtilmiş ya da uygulanmış herhangi bir güvence ve garanti vermez. Ayrıca, Güvenlik Bilgi Formunun içeriğinden doğacak hiçbir sorumluluğu varsaymaz.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.

Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.