

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışım Kimliği:

Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu

### 1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Çimento ve beton üretiminde katkı maddesi olarak kullanılır.

### 1.3. Şirket Tanıtımı

#### Üretici Firmanın

**Adı** : ADANA ÇİMENTO SANAYİİ T.A.Ş

**Adresi** : Ceyhan Yolu Üzeri 12. Km Pk:1001321 Adana/TÜRKİYE

Karayılan Mah. Çimento Fabrikası Cd. No:10 P.K.:27 31201 İskenderun/HATAY

**Telefon** : +90 322 332 99 50

+90 326 654 25 10

#### Güvenlik Bilgi Formu Sorumlusu :

Burcu ATAKEY burcu.demirkiran@adanacimento.com.tr

### 1.4. Acil Durum Telefonu: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

112 (Acil Sağlık Hizmetleri)

+90 322 332 99 50

+90 326 654 25 10

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde/Karışımın Sınıflandırılması

Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 67/548/EEC çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket Unsurları

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu  
**Form No** : GBF 2016-108

**Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

## 3. BİLEŞİM/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Öğütülmüş yüksk fırın cürufu bir karışım olduğu için ilişkisi yoktur.

### 3.2. Karışımlar

Madde	CAS No	EC No	Konsantrasyon	
Kalsiyum Oksit	1305-78-8	215-138-9	%30-40	Cilt Tahrişi 2 H315 Göz Hasarı H318 BHOT 3 H335 AKUT TOKSİK 4 H302 CİLT KOROZYONU H314
Magnezyum Oksit	14452-57-	238-438-1	%4-10	Oksitleyici Sıvı H271 Cilt Korozyonu H314 Oksitleyici Çözelti H272
Silikon Dioksit	7631-86-9	231-545-4	%38-48	Cilt Tahrişi 2 H315 BHOT 3 H335 Göz Tahrişi H319 Akut Toksik 4 H332 BHOT 2 H372 BHOT1 H372
Kükürt	7704-34-9	231-722-6	%1,5 max	Cilt Tahrişi 2 H315 Kendiliğinden Yanabilen H242 Akut Tok4 H302 Cilt Tahrişi 2 H315 Sucul Kronik H412 Alevlenir Katı H228 BHOT 3 H335 Göz Tahrişi H319
Mangan Oksit	1344-43-0	215-695-8	%2.5 max	Akut Toksik 4 H302 Cilt Tahrişi H315 Göz Tahrişi H319 BHOT 3 H335
Demir Oksit	1345-25-1	215-721-8	%1,0 max	-
Dipotasyum Oksit	12136-45-7	235-227-6	%2,0 max	Cilt Korozyonu H314 Göz Hasarı H318 BHOT 3 H335 AKUT TOK 4 H302
Titanyum Dioksit	13463-67-7	236-675-5	%0.9 max	Kanserojen H351 AKUT TOK4 H332 GÖZ TAHRİŞİ 2 H319 BHOT 3 H335 BHOT 1 H372 CİLT TAHRİŞİ H315 GÖZ TAHRİŞİ 2 H319 SUCUL KRONİK 4 H413

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

Cam içeriği - - % 90 min -

\* 13 Aralık 2014 tarihli 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan **SEA Yönetmeliğine** göre sınıflandırılmıştır.(Ref.1)

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

İlk yardım için bu Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurunuz.

#### Göz Teması Sonrası

En az 15 dakika boyunca suyla iyice durulayınız. Göz kapakları açık tutarak, gözlerden malzemeyikaldırmaya çalışmayın, ovalamayın. Kontakt lens varsa derhal çıkarılmalıdır ve göz durulamaya devam edilmelidir. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

#### Cilt Teması Sonrası

Cilt suyla ve sabunla iyice durulanmalıdır ya da duş alınmalıdır. Cilt üzerinde kullanılmak için tasarlanmış pH'ı nötr sabun ve soğuk su veya deterjanla yıkayın. Uzun süreli maruz kalma durumunda tıbbi tedavi alın.

#### Soluma Sonrası

Dışarıya, temiz hava alanına taşınmalı ve eğer gerekirse tıbbi tedavi alınmalıdır. Boğaza ve buruna kaçmış tozu temizlemek gerekmektedir. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

#### Yutma Sonrası

Kusturmayın. Kişinin bilinci yerinde ise büyük miktarda şekerli su veya süt içirilmelidir. Ağız ve dudakları su ile çalkalayın. Mideyi sulandırmak için bol su için.

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

#### Gözler :

Gözleri tahriş eder. Yüksek Konsantrasyonlardaki malzeme miktarı veya ıslak malzemenin göze sıçraması gözde yanıklara ve körlüğe kadar uzanan etkilere yol açabilir. Cüruf tozu maruziyeti kornea iltihaplanmasına neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

## Cilt :

Tozların ciltle teması tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir. Uzun süreli maruz kimyasal yanıklar şeklinde ciddi cilt hasarlarına neden olabilir. Tekrarlanan ve uzun süreli cilt teması tahriş edici dermatite neden olabilir.

## Soluma :

Burun, boğaz ve solunum sistemi için tahriş edici, öksürük ve balgama neden olabilir. Toz burun, boğaz ve solunum yollarını tahriş edebilir. Hapşırma ve nefes darlığına sebep olabilir. Sürekli solunması durumunda pnömokonyoz'a sebep olabilir.

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

Doktora başvurulduğunda bu form ilgilinin yanında bulundurulmalıdır. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın Söndürücüler

Yüksek fırın cürufu yanmaz ve yanıcı değildir. Diğer malzemelerin yanmasını desteklemez.

Uygun Yangın Söndürücüler : Hepsi uygundur.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler : Yoğun su akımları etkisiz olabilir.

### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Uygun veri bulunmamaktadır.

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

#### 6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Uygun veri bulunmamaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

## 6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 6.2. Çevresel Önlemler

Uygun veri bulunmamaktadır.

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

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. başlıktan alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. başlıktan alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. başlıktan alınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

#### 7.1.1. Genel Tavsiyeler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve iş yerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve koordineli tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

#### **Madde / Karışımların güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler :**

Kişisel korunma ve kontrollere uygun olarak elleçleme yapılmalıdır. Kullanıcıya kadar ürünü kuru tutun.

#### 7.1.2. Genel Hijyenle İlgili Tavsiyeler

Yiyeceklerin, içeceklerin ve tütün materyallerinin yakınında kullanmayınız. Tozlu çevrede , toz maskesi ve koruyucu eldiven kullanınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Uygun veri bulunmamaktadır.

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Ek bilgi bulunmamaktadır.

## 8. MARUZ KALMAYA KARŞI ÖNLEMLER VE KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Uygun veri bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 29.11.2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel.Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Uygun veri bulunmamaktadır.

#### 8.2.2 Çalışma Alanında Maruz Kalma Kontrolleri

##### - Genel:

pH nötr sabun ile maruz kalan cilt yıkanmalıdır. Ellerinizi yeme, içme, sigara içmeden ve tuvalete girmeden önce tekrar yıkayın. Her kullanımdan sonra iş elbiseleri temizlenmelidir. Giysiler ıslandığında kuru bir giysi ile değiştirilmelidir.

##### - Göz Korunması:



Yüz siperliği veya göz maskesi kullanılmalıdır.

##### - Derinin Korunması:



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

Su geçirmeyen koruyucu eldiven, ayakkabı ve kıyafetler deri ile teması engellemek amacıyla giyilmelidir. Ellere koruyucu krem sürülmelidir.

- **Solunum İle İlgili Korunma:**



Türk standartları işareti taşıyan korumalıklar kullanılmalıdır. Toz oluşursa uygun partükül maskesi kullanılmalıdır.

- **Termal Zarar**

Bulunmamaktadır.

### 8.2.3. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Özellik	Bilgi
Görünüm	Katı, kirli beyaz-kahverengi-gri tonlarında bulunabilir. Ortalama parçacık boyutu : 5-30µm
Koku	Yok
Koku Eşiği	Kokusuz olduğundan belirlenememiştir.
pH(T=25C 'de)	Veri bulunmamaktadır.
Erime noktası/donma noktası	1300-1400 C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Veri bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Veri bulunmamaktadır.
Buharlaştırma hızı	Sıvı formda değildir, geçersiz.
Alevlenirlik(katı, gaz)	Yanıcı değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

<b>Üst/Alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Yanıcı olmadığı için bulunmamaktadır.
<b>Buhar basıncı</b>	Erime noktası >1250°C olduğu için geçersiz.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Erime noktası >1250°C olduğu için geçersiz.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	2.75-3.20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük, suda (T=20°C)</b>	Hafif (0.1-1.5g/l)
<b>Dağılım katsayısı:n-oktanol/su</b>	İnorganik karışımdır, geçersiz.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Veri bulunmamaktadır.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri bulunmamaktadır.
<b>Akışkanlık</b>	Sıvı formda değildir, geçersiz.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlama tehlikesi yoktur.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Veri bulunmamaktadır.

## 9.2. Diğer Bilgiler

Bulunmamaktadır.

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

### 10.1. Tepkime

Kompleks silikatlar ve alüminatlar ile su karıştırılarak yavaş yavaş reaksiyona girer.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Uygun veri bulunmamaktadır.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Patlayıcı değildir.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygun veri bulunmamaktadır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

## 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Uygun veri bulunmamaktadır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik Etkiler Hakkında Bilgi

Kuru temizleme yöntemlerini kullanın, temizlerken havaya tozların dağılmasını önleyin. Tozun havaya karışmasını sağlayacak eylemlerden kaçının. Tozu solumaktan ve deri ile temasından kaçının. Bakım işçisi toz maruziyetini önlemek için döküntüleri süpürge, kürek veya vakum cihazı gibi kuru yöntemle temizlenmelidir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Taneli yüksek fırın cürufu eylemsiz kompleks silikatlar ve alüminatların suyla karışmasıyla yavaş yavaş reaksiyona girer.  
Denize ve toprağa yaymamak gerekir.

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

İlişkisi yoktur.

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

İlişkisi yoktur.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

İlişkisi yoktur.

### 12.5. PBT Ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

İlişkisi yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

### 12.6. Diğer Olumsuz Etiler

İlişkisi yoktur.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Yüksek fırın cürufunun çevreye yayılması önlenmelidir. Özellikle deniz ve içilebilir su içine deşarj olmamalıdır. Taneli yüksek fırın cürufu denizde bulunan canlıları olumsuz etkileyebilir.

## 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Öğütülmüş yüksek fırın cürufu, uluslararası taşıma kurallarına göre (IMDG, IATA, ADR/RID) tehlikeli madde sınıfına girmemektedir. Sınıflandırma zorunluluğu bulunmamaktadır ve Bölüm 8'de yer alan tedbirler dışında özel taşıma tedbirleri gerekmemektedir.

### 14.1. UN Numarası

İlişkisi yoktur.

### 14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

İlişkisi yoktur.

### 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

İlişkisi yoktur.

### 14.4. Amblajlama Grubu

İlişkisi yoktur.

### 14.5. Çevresel Zararlar

İlişkisi yoktur.

### 14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

İlişkisi yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IB Koduna Göre Dökme Taşımacılık

İlişkisi yoktur.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik [R.G. 11/12/2013-28848]

-Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik. [R.G. 13/12/2014-29204]

-Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkında yönetmelik [R.G. 24/10/2013-28801]

-Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri hakkında Yönetmelik [R.G.12/08/2013-28733]

-Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği [R.G. 29/11/2006-26361]

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1. Değişiklikler

Bulunmamaktadır.

### 16.2. Kısaltmalar ve Açıklamaları

- IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Uluslararası Deniz Yolları İçin Tanımlanmış Tehlikeli Maddeler)

- IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Yolu Taşımacılar Birliği)

- ADR/RID: Agreement on the transport of dangerous goods by road/Regulations on the international transport of dangerous goods by rail (Tehlikeli Maddelerin Karayolları ile taşınması hakkında Sözleşme/Tehlikeli maddelerin tren yoluyla taşınması hakkında Uluslararası Yönetmelik)

- CAS : Chemical Abstracts Service (Kimyasal Kuramlar Servisi)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(13.12.2014-29204 R.G.) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışımın Adı** : Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu **Hazırlama Tarihi** : 22.06.2016  
**Form No** : GBF 2016-108 **Rev. Tarihi / No** : 22.06.2016

- EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Avrupa Mevcut Ticari Maddeler Envanteri)
- BHOT : Belirli Hedef Organa Toksik

### 16.3 Referanslar

(1) "Yüksek Fırın Granüle Curufu", İsdemir, 21.06.2016 tarih ve 000009 nolu Güvenlik Bilgi Formu

### 16.4. Bilgi Kaynakları

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler Referans 1'de yer alan mevcut bilgiyi yansıtır. Ürünün ambalaj üzerinde belirtilen uygulama çerçevesinde ve / veya teknik rehberlik literatüründe öngörülen şartlarda kullanıldığında güvenilirdir. Ürünün farklı bir ürün ile birlikte veya farklı bir süreçte kullanımları kullanıcının sorumluluğundadır. Bu kullanıcı kendi faaliyetlerini kapsayan uygun güvenlik önlemlerinin belirlenmesi ve mevzuatın uygulanmasından sorumludur.

### 16.5. GBF Hazırlayıcı Bilgileri

**Ad-Soyad** : Burcu ATAKAY

**İletişim Bilgileri** : +90 322 332 99 50/3552

**Belge No** : 01.53.13