

## 1. KİMYASAL ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI

**Ürün Adı:** FEBENG Tuğla Oluklu Panel  
**Ürün Kullanımı:** Kaplama Tuğlası Paneli  
**Adres:** Hacıyusufmescit Mahallesi Zeytinci. Sokak No:12/1 Karatay / Konya  
**Telefon:** +90 332 330 00 25  
**Web:** [www.febeng.com](http://www.febeng.com)  
**E-posta:** [info@febeng.com](mailto:info@febeng.com)

## 2. TEHLİKE TANIMI

### ACİL DURUM ÖZETİ:

Bu ürünler "islenmiş ürünler" olarak satılmaktadır ve normal kullanımda bir tehlike oluşturmaz. Ancak kesme, taşlama veya bu ürünleri değiştirme sırasında oluşan toz, cilt, göz, burun, boğaz veya üst solunum yollarını tahriş edebilir.


### POTANSİYEL SAĞLIK ETKİLERİ:

- Göz Teması:** Havada asılı tozlarla temas, tahriş veya iltihaplanmaya neden olabilir.
- Soluma:** Ürünle çalışırken oluşan tozların solunması, burun, boğaz veya akciğerlerde tahrişe yol açabilir. Uzun süreli maruz kalma akciğer hastalığı (Silikoz) ve/veya akciğer kanseri riskini artırabilir.
- Cilt Teması:** Toz veya cam elyaflarının cilde teması, tahriş, kuru cilde veya aşınmaya neden olabilir.
- Yutma:** Bilinen bir etki yoktur.

## 3. BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

Malzeme	Ağırlık (%)	CAS No
Kalsiyum Tuzları (Portland Çimento):	45-50%	-
- $3\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$	-	12168-85-3
- $2\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$	-	10034-77-2
- $3\text{CaO}\cdot\text{AlO}$	-	12042-78-3
- $4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$	-	12068-35-8
- $\text{CaSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-	13397-24-5
Kum (Kristal Silika, solunabilir olmayan kısmı temsil eder)	40-45%	14808-60-7
AR Cam Elyaf	5%	65997-17-3

### FEBENG Yapı Makine

 **Adres:** Hacıyusufmescit Mahallesi, Zeytinci Sokak No:12/1, Karatay / Konya  
 **Telefon:**+90 332 330 00 25  **Web:**[www.febeng.com](http://www.febeng.com)  **E-posta:**[info@febeng.com](mailto:info@febeng.com)



#### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

- Göz Teması:** Gözleri en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın. Gerekirse tıbbi yardım alın.
- Solunum:** Temiz havaya çıkın. Belirtiler geçmezse tıbbi yardım alın.
- Cilt Teması:** Sabun ve su ile yıkayın. Tahriş devam ederse doktora başvurun.
- Yutma:** Tıbbi yardım alın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- Genel Yangın Tehlikesi:** Bilinen bir tehlike yoktur.
- Söndürücü Maddeler:** Su veya uygun söndürücü kullanılabilir.
- Tehlikeli Yanma Ürünleri:** Bilinen bir madde yoktur.
- Yangın Söndürme Prosedürleri:** Uygun koruyucu ekipman giyin.

#### 6. KAZA SONUCU SERBEST KALMA TEDBİRLERİ

- Genel:** Bu ürünler dökülme tehlikesi oluşturmaz.
- Atık Yönetimi:** Yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

#### 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

##### Taşıma:

- Kalıplanmış çimento ürünleri ağır ve kaldırılması zor olabilir, bu da sırt, kol veya bacaklarda burkulma veya zorlanma gibi risklere yol açabilir.
- Doğru kaldırma ve taşıma tekniklerini kullanın.
- Kesme, taşlama veya benzeri işlemler gerekiyorsa, toz oluşumunu ve birikimini en aza indirin.
- Toz solumaktan kaçının.
- Uygun koruyucu ekipman kullanın ve güvenlik ile endüstriyel hijyen uygulamalarını takip edin.

#### FEBENG Yapı Makine



### Depolama:

- Ürünleri hava koşullarından koruyun ve kuru, serin, havalandırılmış bir ortamda saklayın.
- Nemden uzak tutun.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

- **Maruziyet Limitleri:**
  - ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> toplam toz
  - OSHA-PEL (8 saatlik TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> toplam toz
  - OSHA-PEL (8 saatlik TWA): 5 mg/m<sup>3</sup> solunabilir toz
- **Koruyucu Ekipman:**
  - Solunum Koruması: Normal koşullarda solunum koruması gerekmez. Ancak toz seviyelerinin sınır değerleri aşması durumunda respiratör kullanın.
  - Göz Koruması: Koruyucu gözlük (goggle) kullanın.
  - Cilt Koruması: Uzun süreli veya tekrarlayan temas durumunda eldiven giyin.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

- Fiziksel Durum: Katı maddeler.
- Görünüm: Çeşitli renkler ve dokular.
- Koku: Çok düşük veya hiç koku yok.
- Erime Noktası: Uygulanamaz.
- Donma Noktası: Uygulanamaz.
- Kaynama Noktası: Uygulanamaz.
- Alevlenme Noktası: Uygulanamaz.
- Özgül Ağırlık: >2300 kg/m<sup>3</sup>.
- Parçacık Boyutu: Değişken.
- Suda Çözünürlük: Uygulanamaz.
- Buharlaşma Hızı: Uygulanamaz.
- Buhar Yoğunluğu: Uygulanamaz.

### FEBENG Yapı Makine



- Buhar Basıncı: Uygulanamaz.

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

- Kararlılık: Kararlı.
- Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinen bir durum yok.
- Uyumsuzluklar: Bilinen bir durum yok.
- Tehlikeli Polimerizasyon: Bilinen bir durum yok.
- Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Bilinen bir durum yok.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- Akut Etkiler: Bilinen bir etki yok.
- Kronik Etkiler / Kanserojenlik:
  - Kristal Silika, IARC ve NTP tarafından insan kanserojeni olarak sınıflandırılmıştır. Bu sınıflama, yalnızca malzemenin solunabilir kısmıyla ilgilidir.
  - Bu ürünün normal kullanımı sırasında solunabilir kristal silikaya maruziyet beklenmez.
  - Havadaki serbest ve solunabilir kristal silikaya uzun süreli ve tekrarlayan maruziyet, akciğer hastalığı (örneğin Silikoz) ve/veya akciğer kanseriyle sonuçlanabilir.
  - Silikoz geliştirme riski, maruziyetin yoğunluğu ve süresine bağlıdır.
  - Titanyum Dioksit, IARC tarafından Grup 2B (muhtemelen kanserojen) olarak sınıflandırılmıştır.
  - Demir Oksitler, IARC ve NTP tarafından kanserojen olarak kabul edilmemektedir; ancak demir oksit tozlarının uzun süreli solunması siderozis adı verilen bir duruma yol açabilir.
  - Maruziyet sınırları siderozise karşı koruma sağlamak için belirlenmiştir.

### FEBENG Yapı Makine



## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

- Çevresel Toksikite:** Ekosisteme bilinen bir zararlı etkisi yoktur.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

- Atık Yönetimi:** Yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin. Zararsız inert bir malzeme olarak kabul edilir.

## 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

- Bu ürün, tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamaktadır.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

- Birçok ülkede, kimyasal üreticilerin veya tedarikçilerin MSDS hazırlaması yasal olarak zorunludur. Kanada'da bu düzenleme genellikle WHMIS (İşyerinde Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi) olarak bilinir. ABD'de ise OSHA'nın Tehlike İletişim Kuralı (29 CFR1900.1200), MSDS'lerde yer alması gereken bilgileri tanımlar.
- Bu MSDS, Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesinde Küresel Uyum Sistemi'ne (GHS) uygun olarak 16 bölümden oluşan bir formatta hazırlanmıştır. Bu formatı kullanan diğer kurumlar arasında Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü (ANSI), Uluslararası Standardizasyon Organizasyonu (ISO), Avrupa Birliği (EU) ve Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) yer alır.
- Bu MSDS'nin konusu olan ürünler açısından WHMIS gereklilikleri, Tehlikeli Ürünler Yasası ve Kontrol Edilen Ürünler Yönetmeliği, "işlenmiş ürünler" olarak sınıflandırılan ürünler için geçerli değildir.
- Tehlikeli Ürünler Yasası'nın 10. Bölümü, "işlenmiş ürün" terimini şu şekilde tanımlar: Üretim sırasında belirli bir şekil veya tasarıma göre oluşturulmuş, bu şekil veya tasarımın kullanım amacının bir parçası olduğu ve normal kullanım koşullarında bir kişinin kontrol edilen bir ürüne maruz kalmasına neden olmayan herhangi bir ürün.
- Bu tanıma giren ürünler "işlenmiş ürünler" olarak değerlendirilir ve MSDS gerektirmez. Bu MSDS'de sağlanan bilgiler, işlenmiş ürünlerin üretiminde kullanılan ham maddelerin özellikleriyle ilgilidir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

- HMIS Değerlendirmeleri:**
  - Sağlık: 0

### FEBENG Yapı Makine



- Yanıcılık: 0
- Fiziksel Tehlike: 0
- Kişisel Koruma: E

Bu bilgiler, FEBENG Yapı Makine tarafından en iyi bilgiye dayalı olarak iyi niyetle doğru şekilde sağlanmıştır. Ürün veya bu belgedeki verilerle ilgili olarak ticari elverişlilik, belirli bir amaca uygunluk veya başka bir konuda açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Bu MSDS'deki veriler yalnızca burada belirtilen malzemeyle ilgilidir ve başka bir malzeme ile birlikte kullanımı veya herhangi bir süreçte kullanımı kapsamamaktadır.