

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**  
Teknik uygulamalar, endüstriyel uygulamalar ve bina yapımında kullanıma uygun ısı yalıtım malzemesi.
- **Tavsiye edilmeyen kullanım Bilinmiyor.**
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Taşyünü Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
GaziosmanpaşaOSB Mah. 7. Cadde  
No:13 Altıeylül / BALIKESİR  
Tel: 0 266 502 01 16  
yalcin.kutuk@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge + Kalite Departmanı**
- **1.4 Acil telefon numarası 0 266 502 01 16**

### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.**
- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Yoktur**
- **Zararlılık İşaretleri Yoktur**
- **Uyarı Kelimesi Yoktur**
- **Zararlılık İfadesi Yoktur**
- **2.3 Diğer zararlar**  
Cilt, gözler ve üst solunum sistemi ile temas, mekanik tahrişe neden olabilir. Biyoçözünür mineral taş yünü, genellikle rahatsızlık yaratan bir toz olarak dikkate alınır.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT: Uygulanamaz.**
- **vPvB: Uygulanamaz.**

### Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**
- **Tarifi:**  
Biyoçözünür mineral taş yünü 96 - 100 %  
Kürlenmiş fenol formaldehit reçine esaslı termoset, inert polimer < 4 %
- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: Yoktur**
- **Ek uyarılar:**  
WHO (Dünya Sağlık Örgütü):  
Dünya Sağlık Örgütünün bir çalışma grubu olan Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC), yapılan elyaflaşmalarda risk faktörünü değerlendirdi ve sonuç olarak sıklıkla kullanılan camyünü, taşyünü ve cüruf yünü gibi camsı elyaf yünlerinin insanlara kanserojen riski taşımadığı bildirildi (3. Grup). Bu nedenle içine bir çözünür tiplerini de katabileceğimiz bütün mineral yünler üçüncü risk grubuna dâhildir.
- **EC (European Community):**

(Devamı sayfa 2 'da)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

**Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100**

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bu ürün içerisindeki elyaflar, düşük elyaf biyopersistansına sahiptir. (20 µm'den daha uzun elyaflar için ağırlıklı klerens yarı ömür süresi, solunduktan sonra 10 günden az veya soluk borusunda instilasyon halinde 40 günden azdır.) Dolayısıyla bu ürünün kanserojen olarak sınıflandırılmasına, (EC) No 1272/2008 Yönetmeliği ve 97/69/EC Direktifinin Q Not'una göre gerek olmadığı belirlenmiştir.

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel uyarılar:

Bu Güvenlik Bilgi Formunu, refakat eden tıp uzmanına gösterin. Semptomlar ortaya çıkarsa, uygun şekilde ilk yardım tedbirlerini alın.

#### Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

Boğazı duru suyla yıkayın ve hava yollarındaki tozu giderin.

#### Cilde temas ettikten sonra:

Mekanik tahriş oluşması durumunda, madde bulaşan elbiseleri çıkarın ve cildinizi soğuk su ve sabun ile yavaşça yıkayın.

#### Gözlere temas ettikten sonra:

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

#### Yuttuktan sonra:

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

Eğer yanlışlıkla yutmuş iseniz, bolca su için.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Yukarıdaki maruziyet durumlarından herhangi birinin sonucunda ortaya çıkan herhangi bir olumsuz reaksiyon ya da rahatsızlığın devam etmesi halinde, profesyonel doktor yardımına başvurun.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Elverişli söndürücü maddeler: Su, köpük, karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve kuru toz.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürünler kullanım sırasında herhangi bir yangın riski oluşturmaz; ancak, bazı ambalaj malzemeleri veya astarlar yanıcı olabilir. Ürün ve ambalajdan açığa çıkan yanma ürünleri - karbondioksit, karbon monoksit ve amonyak, azot oksitler gibi bazı eser gazlar ve uçucu organik maddeler.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### Özel koruyucu teçhizat:

Ambalaj malzemelerinin yer aldığı zayıf havalandırılmı yerlerdeki büyük yangınlarda solunum koruma / nefes alma aparatı gerekebilir.

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Yüksek toz konsantrasyonlarının varlığı durumunda, bölüm 8'de söz edilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

### 6.2 Çevresel önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler Mekanik olarak toplayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100

(Sayfa 2'nin devamı)

- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Taşfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Toz potansiyeli TWA/TLV'yi geçerse uygun solunum korumasını sağlayın. Bıçak yardımıyla kesin, testere kullanmayın veya motorlu aletler kullanmayın. Ambalajından çıkarılmış ürüne gereksiz yere dokunmaktan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın.  
  
Daima malzemeye temas ettikten sonra ve yeme-içme öncesinde ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi doğru kişisel hijyen tedbirlerine uyun. Elyaf taşınmasını önlemek için, çalışma elbiselerini diğer elbiselerden, havlulardan ve masa örtüleri - yatak çarşaflarından ayrı yıkayın. Çamaşır makinesini iyice durulayın.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Belirli şartlar aranmaz.  
Polietilen film paket içerisinde veya ahşap paletler üzerinde teslim edilir.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**  
Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar**  
Teknik uygulamalar, endüstriyel uygulamalar ve bina yapımında kullanıma uygun ısı yalıtım malzemesi.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**  
Biyoçözünür mineral taş yünü  
Sınır Değer (TWA 8-saat): 5 mg/m<sup>3</sup> Solunmadan kaynaklı toz  
  
Çalışma yeri maruziyet sınırı (WEL) aşılmamalıdır (toplam solunabilir, 8-saat süreli ağırlıklı ortalama).  
Normal çalışma koşulları altında solunabilir elyafların toz yoğunluğu cm<sup>3</sup> başına 0,1'den daha az olacaktır.
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Nefes koruyucu önlemler:**  
Ürünleri kapalı bir atmosferde veya herhangi bir toz emisyonuna neden olabilecek işlemler sırasında kullanırken, TS EN 149+A1'e uygun (89/686/EEC'yi baz alan) bir yüz tipi maskenin takılması önerilir.
- **Elleri koruyucu:** TS EN 388'e (89/686/EEC'yi baz alan) uygun olarak kaşıntıdan kaçınmak için eldiven kullanın.

(Devamı sayfa 4'da)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100

(Sayfa 3' nün devamı)

- **Eldiven malzemesi**  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**  
Özellikle omuz hizasından yukarıda çalışırken gözlük takın. TS 5560 EN 166'ya (89/686/EEC'yi baz alan) göre göz koruması kullanılması önerilir.
- **Vücut koruyucu:** Cildin açıkta kalan kısımlarını kapatın.

## Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### · 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### · Genel bilgiler

#### · Görünüm

· <b>Biçim:</b>	Levha
· <b>Renk:</b>	Sarımsı
· <b>Koku:</b>	Kokusuz

#### · Durum değişikliği

· <b>Erime noktası/donma noktası</b>	Belirlenmemiştir.
--------------------------------------	-------------------

#### · Parlama noktası

Uygulanamaz.

#### · Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

#### · Yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

#### · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

· **suyla:** Çözülmez.

#### · 9.2 Diğer bilgiler

Elyaf yönü Düzensiz

Biyopersistans: İntertrakeal damlatma sonrasında uzunluğu 20 µm'den fazla olan elyafların ağırlıklı temizlenme yarı ömrü, 40 günden daha azdır (sonuçlar, Avrupa protokolüne uygun bir testten alınmıştır).

## Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

· **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **10.2 Kimyasal kararlılık**

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

Bağlayıcı 200°C'nin üzerinde ayrışır.

· **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanım şartlarında yok. Bağlayıcının 200°C'nin üzerinde ayrışması, karbondioksit ve bazı eser gazların açığa çıkmasına neden olabilir. Emisyon süresi yalıtım malzemesinin kalınlığı, bağlayıcı içeriği ve uygulanan sıcaklığa bağlıdır.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100

(Sayfa 4 'nın devamı)

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite** Bu ürün bileşiminin hava, su veya toprak üzerinde ekzotoksik bir etkisi yoktur.
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**  
Kürlenmiş fenol formaldehit reçine esaslı termoset, inert polimer içeren inert inorganik ürün; < 4%
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Biyolojik olarak birikmez.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**  
Geçerli tüm yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme merkezine götürülmelidir.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- **14.1 UN Numarası**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -

(Devamı sayfa 6 'da)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 10.10.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 10.10.2019

**Ticari adı: FAWORİ TAŞYÜNÜ T100**

(Sayfa 5 'nın devamı)

· 14.3 Taşımacılık zararları	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· sınıfı	-
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	-
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Uygulanamaz.
· UN "Model Düzenleme":	-

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Daha detaylı bilgi edinmek isteyen kişiler üretici firma ile temas kurabilirler.

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative