



## Kırılmış Cam Elyaf

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 05/10/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

#### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Katı  
Ticari adı : Kırılmış Cam Elyaf  
Ürün kodu : GF-001

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Kırılmış cam elyafı şeklinde kullanılır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Glass Fiber Tekstil Geri Kazanım Sanayi Ticaret Anonim Şirketi  
Hacıveli Mah. 40/2 Sk. No:7 Foça  
İzmir - Türkiye  
T +90 532 799 99 97 / E-posta:info@glassfiber.com  
[www.glassfiber.com](http://www.glassfiber.com)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

#### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlı değildir. Sınıflandırılmaz.  
Belirli bir önlem ifadesi gerektirmez.

CLP, Regulation (EC) No 1272/2008'e göre

Zararlı değildir. Sınıflandırılmaz.

##### 2.2. Etiketleme Unsurları

CLP/GHS-Etiketleme:Etiketleme gerekmez.

##### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Zararlı değildir.

#### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

##### 3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği (CAS No)	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Cam Elyafı	-	100	Sınıflandırılmaz.

##### 3.2. Karışımlar

Bilgi yok.

#### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. YUTULDUĞUNDA; kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Ciltle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Sıcak malzemeye değerek yanan cildi derhal bol soğuk suyla yıkayın. Mümkünse yanan bölgeyi soğuk su içine batırın. Cilde yapışan polimeri çıkarmaya ya da eriyen malzemeye yapışan elbiseyi ayırmaya çalışılmamalıdır. Termal yanıklar derhal tıbbi müdahale gerektirir. Soğuk malzeme: Su ve sabunla yıkayın.



## Kırılmış Cam Elyaf

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 05/10/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

Veri yok.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Veri yok.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Ürünün dumanı değişik kompozisyonlarda polimer parçacıkları içerebilir, bunların yanı sıra kimliği belli olmayan zehirli ve/veya tahriş edici bileşikler içerebilir. Ürün 300°C sıcaklığın üzerinde bir sıcaklığa maruz kaldığında yanıcı (tutuşturucu) gazlar salabilir. Karbon dioksit, karbon monoksit ve aldehitler gibi yanma yan ürünleri içerebilir, sınırlı değildir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Bölgeyi tahliye edin. Buhar, duman veya gaz solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Atıkları solumayınız. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Zemine dökülen granüller kayganlığa neden olabilirler. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmasına özen gösterin. Lisanslı geri dönüşüm/bertaraf tesislerine gönderin.

Diğer bilgiler : Yok.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Tozu solumayın. Kullanırken toz meydana gelmesine ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkların da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Ürün, serin ve direkt güneş ışığı almayan bir yerde depolanmalıdır. Depolama ve nakliye sıcaklığı maksimum 50°C olmalıdır. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok.



## Kırılmış Cam Elyaf

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 05/10/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

#### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Proses ekipmanlarının arızası durumunda, kimyasala maruz kalınan alana yakın yerleştirilmiş güvenlik duşu ve göz banyosu bulunmalıdır. İyileştirilmiş bir alanda kullanın.

Maruz Kalma Limitleri

Özel bir kontrol limiti yoktur. Fakat, çevresel şartlarda tehlikesiz toz konsantrasyonları için limit değeri 10 mg/m<sup>3</sup> ' tür.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Ellerin korunması

Gözlerin korunması

Deri ve vücudun korunması

Solunum yollarının korunması

Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

: Isıya dirençli, koruyucu eldivenler kullanın.

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Eğer çalıştırma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.

: Uygun koruyucu kıyafet kullanın.

: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

: Sucul ortama vermeyin.



#### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Yarı saydam, beyaz, grimsi beyaz
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Uygulanmaz
Bağıl buharlaşma hızı	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Erime akış indeksi	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Kül içeriği	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Artık nem	: Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Yoğunluk Tayini	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Uygulanmaz
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

##### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.



## Kırılmış Cam Elyaf

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 05/10/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

#### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

##### 10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu madde normal çevre şartlarında ve beklenen saklama-kullanma şartı sıcaklıkları ve basıncında kararlı olarak nitelendirilir.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmeyecektir.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, kıvılcım ve alevten uzak tutun. Havadaki tozlarının konsantrasyonu 10 g/m<sup>3</sup> ü aştığında patlama riski olduğundan, toz oluşumu engellenmelidir. Güçlü oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Proses sıcaklığı 320°C'yi aşmamalıdır. 80°C'in üstünde maruz kalmalar önlenmelidir.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez. Karbon monoksit, karbon dioksit, akrolein içeren seçilmiş alkenler ve aldehitler ve formaldehit ihmal edilebilir miktarlarda oluşabilir.

#### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

###### 11.1.1. Maddeler

Toksik Sınırı

Bu madde test edilmiştir.

Toksosite	Soluma Yoluyla LC 50	Deri Yoluyla LD 50	Ağız Yoluyla LD 50
Kırılmış Cam Elyaf	Tespit edilmemiştir	Tespit edilmemiştir	>5000 mg/kg (sıçan)

- Göz ile temas : Bu madde normal olarak temasında tahriş edici değildir. Göz dokularını tahriş edebilir ve deride kızarıklığa yol açabilir.
- Cilt ile temas : Bu madde normal olarak temasında tahriş edici değildir. Çok sık temasında cilt kuruluğuna ve tahrişine neden olabilir.
- Soluma : Uzun periyotlarda tozları solunursa, tehlikeli olabilir. Burun, boğaz ve solunum sisteminde tahriş yol açabilir ve öksürük, hapşırık, baş ağrısı ve baş dönmesine sebep olabilir.
- Yutma : Herhangi ters etkisi öngörülmemiştir. Düşük seviyede zehirli olabilir.

###### 11.1.2. Karışımlar

Veri yok.

#### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

##### 12.1. Toksikite

Bu maddenin çevresel risk oluşturduğunu gösteren herhangi kanıt rapor bulunmamaktadır.

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Belirlenmemiştir.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul canlılar için toksik değildir.

#### KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık Ürün

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri dönüşümsüz ürünler lisanslı bir atık madde yüklenicisi tarafından bertaraf edilmelidir.



## Kırılmış Cam Elyaf

### Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 05/10/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

#### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Tehlikeli mal değildir.	Tehlikeli mal değildir.	Tehlikeli mal değildir.	Tehlikeli mal değildir.	Tehlikeli mal değildir.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
-	-	-	-	-
14.4. Ambalajlama grubu				
-	-	-	-	-
14.5. Çevresel zararlar				
Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kullanıcı Ait Mekanlarda Taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok.

#### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

##### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13.12.2014, Sayı-29204) ve SEA - Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği (RG.11.12.2013, Sayı-28848) baz alınarak hazırlanmış olup 2015/830 No'lu AB yönetmeliği gerekliliklerini de karşılamaktadır.

#### KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
SDS	Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni : Uygulanmaz.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Berk SANDIKCIOĞLU (Çevre Mühendisi)  
Sertifika numarası : NBC / 01.06.03  
Sertifika geçerlilik tarihi : 29/05/2023\*29/05/2026  
İletişim bilgileri : info@besacevre.com / +90 232 441 27 08



SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.

Berk SANDIKCIOĞLU  
Çevre Mühendisi