

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1- Madde/Karışım kimliği****Ürün Adı** Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**1.2- Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Belirlenmiş kullanımı** Endüstride birçok alanda kullanılmaktadır.  
İnşaat, güçlendirme, restorasyon, denizcilik, otomotiv, savunma sanayi, uzay ve havacılık, endüstriyel parça üretimi vs.  
**Tavsiye edilmeyen kull.** Elektronik cihazlarla temas ettirmeyiniz.**1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Firma Adı** Spinteks Tekstil İnşaat San. ve Tic. A.Ş.  
**Adresi** O.S.B. Mahallesi Fahri Karaca Caddesi No.11 Denizli  
**Telefon** +90 258 269 25 68  
**Web sitesi** [www.spinteks.com](http://www.spinteks.com), [www.carbonier.com](http://www.carbonier.com)**1.4- Acil durum telefon numarası****Firma Danışma** +90 258 269 25 68  
**Acil Çağrı Merkezi** 112  
**Zehir Danışma Merkezi** 114**2- ZARARLARIN TANIMLANMASI****2.1- Madde veya karışımın sınıflandırılması:**

Ürün; 11/12/2013 tarihli "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA Yönetmeliği) hükümleri gereğince ürünümüz "eşya" tanımına girmektedir. Ülkemizde 13/12/2014 tarihli "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümleri gereğince de eşyalar için Güvenlik Bilgi Formu hazırlanması mecburi değildir.

Kullanıcılarımıza, ürünlerimizin güvenli elleçlenmesi ve kullanımına yönelik uygun bilgiyi tedarik etmek amacıyla, yönetmelikte belirtilen Güvenlik Bilgi Formu özelliklerine sadık kalınarak bu form hazırlanmıştır.

**11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:**

Bu ürün, 11/12/2013 tarihli, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre herhangi bir zarar sınıfında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**2.2- Etiket unsurları****11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:**

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca ürünü tehlikeli madde olarak etiketlemeye gerek yoktur.

**2.3- Diğer zararlar**

Göz tahrişine ve solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Madde veya karışım PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**3- BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1- Maddeler**

Uygulanamaz.

**3.2- Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| Madde veya Bileşik                                       | EC No     | CAS No.    | İçerik, % | Sınıflandırma                             |
|--|-----------|------------|-----------|---|
| Karbon elyaf   | 231-153-3 | 7440-44-0  | 95,0-99,5 | Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 |
| Termoplastik (Hot Melt<br>Adhesive Coated Glass<br>Yarn) | 266-046-0 | 65997-17-3 | 0,5-5,0   | Kans. 1B, H350                            |

**Ek bilgi:** Konu ile ilgili H cümlelerinin tam metni 16. bölümde verilmektedir.**4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi:**

Normal kullanım koşullarında akut tehlikelere yol açmaları beklenmez. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

**Solunma:**

Hastayı partikül içermeyen bir ortama çıkarın. Toz veya havadaki lifleri solumaktan kaçınmak için onaylı toz maskesi takın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyin.

**Cilt ile temas:**

Ürün veya kürlenmiş ürün tozu veya partikülü ile temas halinde, cildi derhal yumuşak sabun ve su ile yıkayın. Lifleri çıkarmaya yardımcı olması için bir bez kullanın. Daha fazla tahrişi önlemek için tahriş olmuş bölgeleri ovalamayın veya çizmeyin. Sürtünme veya kaşıma, lifleri cilde zorlayabilir. Tahriş devam ederse derhal tıbbi yardım alın.

**Göz ile temas:**

Ilık suyla en az 15 dakika ve gözlerdeki partiküller temizlenene kadar yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyin.

**Yutma:**

Derhal tıbbi yardım alın. Tıbbi personel tarafından yönlendirilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Karbon liflerinin yutulduğunda toksik olduğu bilinmemektedir. Bununla birlikte, yutulması sindirim sistemi tıkanmasına veya tahrişe neden olabilir.

**4.2- Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi mevcut değildir.

**4.3- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1- Yangın söndürücüler****Uygun yangın söndürücüler**

Yerel koşullara ve çevredeki ortama uygun yangın söndürme tedbirlerini kullanın.  
Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Bu ürün için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur

**5.2- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Bu madde yanar ama kolay tutuşmaz. 1500 C'nin üzerindeki sıcaklıklarda karbon, su ve karbon dioksit dahil olmak üzere oksijen içeren maddelerle reaksiyona girebilir. Aşırı sıcak yangın olaylarında, yanan karbon liflerini örtmek ve izole etmek için kum kullanın.

Yanma ürünleri: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), karbon monoksit (CO), hidrojen siyanür (HCN), karışık nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>).

**5.3- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Bir yangın durumunda, kapalı alanda kullanıma uygun ortam havasından bağımsız bir solunum cihazı ve tam koruyuculu elbise kullanınız. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven, bot ve güvenlik miğferi kullanın.

**6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri****6.1.1- Acil durum personeli olmayanlar için**

Onaylı toz maskesi, koruyucu gözlük, geleneksel iş eldivenleri ve tüm vücut Tyvek veya eşdeğeri bir takım elbise giyin. Geleneksel temizleme tekniklerini kullanın ve toz oluşturmaktan kaçının. Vakumlayın, ancak süpürmeyin. Solunan toz ve havadaki liflerin değişimini azaltmak için bir toz maskesi/solunum cihazı takın. Karbon fiberler elektriksel olarak iletken ve herhangi bir temizleme yöntemi, karbon fiberlerin elektrik devreleriyle temas etmesinden kaçınmalıdır.

**6.1.2- Acil durumda müdahale eden kişiler için**

Onaylı toz maskesi, koruyucu gözlük, geleneksel iş eldivenleri ve tüm vücut Tyvek veya eşdeğeri bir takım elbise giyin. Acil durum personeli olmayanlarla aynı metodoloji (bölüm 6.1.1)

**6.2- Çevresel önlemler**

Karbon lifleri nispeten inerttir ve çözünmezdir ve çevreye herhangi bir çözünür iyon tehlikesi oluşturmaz. Ancak, iyi temizlik uygulamaları izlenmeli ve dökülen malzeme temizlenmeli ve uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**6.3- Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Geleneksel vakumlama ve atık muhafazası dışında özel bir muhafazaya gerek yoktur. Toz oluşturmaktan kaçının. Karbon fiberler elektriksel olarak iletken ve herhangi bir temizleme yöntemi, karbon fiberlerin elektrik devreleriyle temas etmesinden kaçınmalıdır.

**6.4- Diğer bölümlere atıflar**

Gerekli değildir.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1- Güvenli elleçleme için önlemler**

**Elleçleme:** Karbon lifleri potansiyel mekanik tahriş edici maddelerdir. Geleneksel yöntemleri kullanın, ancak tozlanma koşullarından kaçının. Toz/liflerin gözlerle temas etmesini önleyin. Karbon fiber bir elektrik iletkenidir. Karbon fiber ve elektrik devresi arasındaki temastan kaçınin.

**7.2- Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depolama ve Uyumsuzluklar:** Tüm karbonlu malzemeleri kuru bir yerde saklayın. Karbon fiberler tüm oksitleyici maddelerle uyumsuzdur

**Toz Patlama Tehlikeleri:** Çok ince bölünmüş karbon fiberler veya karbon fiber tozu, çok hafif bir toz patlama tehlikesi riski taşır: Toz sınıfı ST1, MIE 10 J'den büyük (çok düşük kıvılcım tutuşması tehlikesi).

**7.3- Belirli son kullanımlar**

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

**8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1- Kontrol parametreleri**

| Toz   | Sınır Değer          | Kaynak   |
|---|----------------------|--|
| Solunabilir Toz Miktarı<br>TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı 5 Kasım 2013 tarih ve 28812 tarihli Tozla Mücadele Yönetmeliği |
| Toplam Toz Miktarı<br>TWA (mg/m <sup>3</sup> )      | 15 mg/m <sup>3</sup> |  |

**8.2- Maruz kalma kontrolleri****8.2.1- Uygun mühendislik kontrolleri:**

Çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

**8.2.2- Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman:****Göz/yüz koruması:**

EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış, gözlere tam oturan koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanınız. Kontakt lensler takılmamalıdır.

**Cildin korunması****Ellerin korunması:**

Koruyucu **eldiven** kullanın.

Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. Seçilen koruma eldivenleri EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Eldiven malzemesi:**

Deri, NR (doğal kauçuk, doğal lateks) NBR (Nitril kauçuk) Bütil kauçuk (bütil kauçuk)

**Vücut Koruma:**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Tercihen EN 14605'e uygun kimyasal tulum kullanınız.

**Solunum koruması:**

Gerekli değildir.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**8.2.3- Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

**9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |   |
|---|---|
| Görünüm   | Katı (Farklı ağırlık, genişlik ve kalınlıkta, karbon ve termoplastik elyafla dokunmuş siyah dokuma kumaş) |
| Renk  | Siyah   |
| Koku  | Kokusuz   |
| Koku eşiği  | Bilgi mevcut değildir.  |
| pH (20°C)   | Bilgi mevcut değildir.  |
| Erime noktası/donma noktası (°C) @ 760 mmHg             | (Termoplastik elyaf için) 100-150°C<br>Softening Point  |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, (°C) @ 760 mmHg | Bilgi mevcut değildir.  |
| Parlama Noktası (°C)                                    | Bilgi mevcut değildir.  |
| Buharlaşma Hızı   | Bilgi mevcut değildir.  |
| Viskozite (20°C)  | Bilgi mevcut değildir.  |
| Yoğunluk, g/cm <sup>3</sup>                             | 1,76 - 1,80   |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                                | Bilgi mevcut değildir.  |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri           | Bilgi mevcut değildir.  |
| Çözünürlük  | Suda çözünmez.  |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su                         | Bilgi mevcut değildir.  |
| Alev Alma Sıcaklığı (°C)                                | Bilgi mevcut değildir.  |
| Bozunma sıcaklığı (°C)                                  | Bilgi mevcut değildir.  |
| Patlayıcı özellikler                                    | Patlayıcı özellik yoktur.   |
| Oksitleyici özellikler                                  | Oksitleme özelliği yoktur.  |

**9.2- Diğer bilgiler**

Mevcut değil.

**10- KARARLILIK VE TEPKİME****10.1- Tepkime**

Bu ürün veya bileşenleri için reaktivite ile ilgili spesifik test verileri mevcut değildir.

**10.2- Kimyasal kararlılık**

Kararlıdır. Polimerleşmez veya kendiliğinden reaksiyona girmez.

**10.3- Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilgi mevcut değildir.

**10.4- Kaçınılması gereken durumlar**

Oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Karbon fiber, 450 C'nin üzerindeki sıcaklıklarda oksitlenmeye başlar.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**10.5- Kaçınılması gereken maddeler**

Oksitleyici maddeler.

**10.6- Zararlı bozunma ürünleri**Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), karbon monoksit (CO), hidrojen siyanür (HCN), karışık nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>).**11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1- Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut Toksikite**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**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.

**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.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**12- EKOLOJİK BİLGİLER**

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu ihtimalini bertaraf etmez.

**12.1- Toksikite**

Veri mevcut değildir.

**12.2- Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Veri mevcut değildir.

**12.3- Biyobirikim potansiyeli**

Veri mevcut değildir.

**12.4- Toprakta hareketlilik**

Veri mevcut değildir.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075**12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir

**12.6- Diğer olumsuz etkiler**

Veri mevcut değildir.

**13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1- Atık işleme yöntemleri****Ürün**

Atık maddeler, 02.04.2015 tarih ve R.G 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda, bertaraf edilmelidir. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**Kontamine ambalaj**

27.08.2017 tarih ve R.G. 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1- UN numarası   | İlgili değil |
| 14.2- Uygun UN taşımacılık adı                                | İlgili değil |
| 14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı                      | İlgili değil |
| 14.4- Ambalajlama grubu                                       | İlgili değil |
| 14.5- Çevresel zararlar                                       | İlgili değil |
| 14.6- Kullanıcı için özel önlemler                            | Yok          |
| 14.7- MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık | Uygulanamaz. |

**15- MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1- Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1- Yasal Bilgiler**

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

**15.1.2- Diğer Mevzuat**

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**Hazırlama Tarihi : 09.06.2022  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4075

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 (Mükerrer) Sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2).
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 03 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

**15.2- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**16- DİĞER BİLGİLER****16.1- İlgili H cümleleri (numarası ve tam metin):**

- H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**H335** Solunum yolu tahrişine yol açabilir  
**H350** Kansere yol açabilir.

**16.2- Kısaltmalar:**

- ADR** Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
**CAS No** Kimyasal Kuramlar Servis numarası  
**CLP** Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği  
**EC No** Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
**GHS** Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
**IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
**ICAO** Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
**IMDG** Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları  
**PBT** Kalıcı Biyobirikimli Toksik  
**RID** Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar  
**SEA** 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)  
**vPvB** Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**16.3- Yayınlanan belge hakkında bilgiler:**

- Spinteks Tekstil İnşaat San. ve Tic. A.Ş.**  
**Uzman/Sertifika No:** Gültekin Başköylü (Kimyager) / 11544-KDU07 - www.msds hazırlama.com  
**Sertifika Geçerlilik Tarihi:** 15.10.2024  
**Düzenleme Tarihi:** 09.06.2022  
**Düzenleme No:** 0

**16.4- Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi:**

Çalışanlar için sağlık, güvenlik ve çevre eğitim programlarına ek olarak, İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla, çalışanların bu SDS'nin gerekliliklerini okuması, anlaması ve uygulaması sağlanmalıdır.



**Tek Yön Dokuma Karbon Kumaş**

Hazırlama Tarihi : 09.06.2022

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4075

**16.5- Bilgi kaynakları:**

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Hammadde ve ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

**16.6- Sınıflandırma Hesaplama Yöntemleri**

- Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
- Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
- Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**16.7- Çekince:**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir madde/müstahzar için geçerlidir ve aynı madde/müstahzarın başka maddelerle/müstahzarlarla birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

**Düzenleyenin notu:**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi ve manevi zararlardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.