

Bu ürün bir eşyadır. Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.

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

Ürün formu	: Eşya
Ticari adı	: TWARON® PARA-ARAMID YARN / PULP / FIBER hariç Twaron Polymer PPTA powder, Twaron 1014/1015/5706/ 5711/5806/5811, Twaron 3515
Makalenin kullanımı	: mukavemet elemanları, Endüstriyel ve endüstriyel olmayan ısıya dayanaklı ve alevlenmeyi geciktirici ürünler.
Kullanım kısıtlamaları	: Ürünün, gıda endüstrisi (özellikle gıda temasıyla ilgili) veya medikal/cerrahi sektör (özellikle vücut sıvısı temasıyla ilgili) uygulamaları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere yukarıda belirtilen uygulamalardan farklı özel uygulama alanlarında kullanılması durumunda Teijin Aramid'e önceden danışılmalıdır.
Tedarikçi	: Teijin Aramid BV T +3188 268 88 88 SDSinfo@teijinaramid.com

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Bu ürün bir eşyadır ve kimyasal bir madde veya karışım değildir. Bu nedenle tehlikeli madde/karışım olarak etiketlenmesi gerekmemektedir. Simdiye kadar tasarlananan uygulamaları için kullanıldığı durumlarda ürünün sağla olumsuz etkisi bilinmemektedir "Short cut fibers" (lif uzunluğu <15 mm olan) ve "Pulp" Sentetik Polimer Mikropartiküller (SPM) içerir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Yorumlar : Aramid (ISO 2076), Polimer.

Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons. (% a/a)
Poli-(para-fenilen-tereftalamid)	(CAS No) 26125-61-1	> 30 – ≤ 98

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel ilk yardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Om hudirritationer uppstår,tvätta noggrant med tvål och vatten.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lensler çıkarılmalıdır. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Ağzı bol su ile çalkalayın.
Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Bu ürünün tozu solunum yolu tahrişine sebep olabilir. Öksürük, hapşırma.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Hafif cilt tahrişi az kaside gözlenmiştir. Kaşıntı. Kızarıklıklar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Bu ürünün tozu, göz tahrişine sebep olabilir. Kızarıklık. Göz yaşı. Acı.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Uygun söndürme maddeleri	: Çevreleyen yangın için uygun söndürücü aracı kullanın.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Yangın koşullarında tehlikeli dumanlar bulunur: Karbondioksit, Karbonmonoksit, Nitrojen oksitler, Organik bileşikler, Hidrojen siyanür.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Genel tedbirler	: Tozunu solumayın.
Çevresel önlemler	: Çevreye atmaktan kaçınılmalıdır.

# TWARON® PARA-ARAMID YARN / PULP / FIBER

## Eşya Güvenlik Bilgi Formu

### Temizlik işlemleri

: Dökülen malzemeyi dikkatlice kürekle veya süpürgeyle toplayıp uygun bir kaba koyun. Toz oluşumunu en aza indirin. Toz oluşumu durumunda, yüksek verimli partikül hava (HEPA) filtrelemeli vakum veya lokal egzoz havalandırması kullanılması önerilir.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### Güvenli elleçleme için önlemler

: Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Kaza sonucu yırtılıp ürünün dökülmesini önlemek için ambalajlı ürünleri dikkatli kullanın. Sadece kontrollü bir alanda kullanın. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayın. Egzoz havasını HEPA H13 filtresinden (veya daha iyisinden) geçirin. Gözler ve giysilerle temasından kaçının. Kullanımdan sonra iyice temizleyin. Tozu gidermek için ıslak temizleme teknikleri veya HEPA filtreli elektrikli süpürgeler kullanın.

### Hijyen ölçütleri

: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### Saklama koşulları

: Tüm bobinler, depolama kartonları ve balyalar, ilişkili düzenlemelerle uyumlu ve iyi işleme ve depolama pratiği uyarınca depolanmalıdır. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Direkt güneş ışığından uzak tutun. Dondurmayın.

### Uyumsuz maddeler

: Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### Isı ve ateşleme kaynakları

: 500 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayın. Ürünün 130°C üzeri sıcaklıklarda ısı işlem gördüğü durumlarda uygulanan elyaf apre buharlaşabilir veya ayrışabilir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### Ek bilgiler

: Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri, Zaman ağırlıklı ortalama (OEL TWA, 8h) - Solunabilir tozlar: 10 mg/m<sup>3</sup>. Kullanıcıların ulusal Mesleki Maruz Kalma Değerlerini veya diğer denk değerleri dikkate almaları tavsiye edilir

### Uygun mühendislik kontrolleri:

Kapalı sistemler, özel tesisler ve uygun genel / yerel egzoz havalandırması gibi tedbirler ile maruziyeti en aza indirin. Egzoz havasını HEPA H13 filtresinden (veya daha iyisinden) geçirin.

### Kişisel koruyucu donanım:

Koruyucu kıyafet. Koruyucu eldiven giyin.

<b>Ellerin koruması:</b>			
Normal kullanım altında yoktur. Hafif cilt tahrisi az kaside gözlenmiştir. Cilt tahrişi oluşması halinde: Koruyucu eldivenler			
<b>Gözlerin koruması:</b>			
Normal koşullarda yok. Hızlı dönen iplik işleme gereçlerinin civarında yan korumalı güvenlik gözlüü takınız			
<b>Cilt ve vücudun korunması:</b>			
Uzun kollu koruyucu kıyafet. Süratli bir şekilde islenen iplikler çizikler ve kesikler oluşturabilir. Onun için bu potansiyel yaralama kaynaklarına ciltle temasdan kaçın			
<b>Solunum yollarının korunması:</b>			
Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Bu, havada 1 RFP/ml maksimum konsantrasyonunu aştığı durumlarda gereklidir			
<b>Cihaz</b>	<b>Filtre tipi</b>	<b>Koşul</b>	<b>Norm</b>
Toz maskesi, APF=10	Tür P2	Yetersiz havalandırma durumunda	EN 149

### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçın.

### Diğer bilgiler:

Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Elyafın işlenmesi ve uygulaması sırasında (solunum yoluyla alınabilir boyutta toz partiküllerini içeren) az miktarda toz açığa çıkabilir. Güvenlik yönergelerimize uyulursa aramid toz partiküllerinin solunumunun yol açtığı herhangi bir sağlık riski oluşmaz. Yeterli miktarda hava emilirse ve havalandırmanın gerçekleştirildiğinden emin olmak suretiyle elyaf uçuşması, toz ve elyaf son ürünlerine ait ayrışma ürünleri ortamdaki uzak tutulmalıdır. Fabrika güvenlik talimatları sıkı bir biçimde uygulanmalıdır.

# TWARON® PARA-ARAMID YARN / PULP / FIBER

## Eşya Güvenlik Bilgi Formu

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali	: Katı
Görünüm	: Filament iplik, Lifler, Keten ve kendir lifleri, Kordon, Granüler, Kağıt hamuru
Renk	: Çeşitli renkler
Koku	: Hafif
Erime noktası	: Uygulanmaz (Bozunur)
Ayrışma sıcaklığı	: > 500 °C
Yoğunluk	: 980 – 1450 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Su: İhmal edilebilir, Sülfürik asit: Çözünür
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir

### BÖLÜM 10: Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri	: İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin. Daha ileri işlemlerde su kullanılırsa iplikteki katkı maddelerinin su ortamında atılmasının mümkün olduğunu unutmamak gerekir.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Sonraki muamelede su kullanılırsa bu yöntem aracılığıyla oluşturulmuş atık su, yerel düzenlemelerle uyumlu olarak su arıtma tesislerinde işleme tabi tutulmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır. Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. İmha etmeden önce kabı durulamayın.

### BÖLÜM 11: Mevzuat bilgileri

#### Avrupa Birliği

Bu ürün, 1907/2006 sayılı REACH DÜZENLEMESİ'NDE (EC) tanımlanan bir eşyadır. Bu nedenle 1272/2008 sayılı CLP DÜZENLEMESİ (EC) uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, 1907/2006 sayılı REACH DÜZENLEMESİ'NİN (EC) 33.1 numaralı maddesi uyarınca güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez  $\geq 0,1\%$  / Özel konsantrasyon limit değerleri

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

Bu ürün kısıtlanılmaya tabi bir veya birden fazla sayıda madde(ler) içerir (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII):

Giriş No 78: "Short cut fibers" (lif uzunluğu <15 mm olan) ve "Pulp", REACH kısıtlaması Giriş 78'de tanımlandığı gibi Sentetik Polimer Mikropartiküller (SPM) içerir. Giriş 78'in 1. paragrafı (piyasaya arz yasağı) eşyalara uygulanmaz. Paragraf 11 (ECHA'ya yıllık bilgi aktarımı) 2027'den itibaren bu ürün için geçerlidir.

#### ABD

Bu ürün, OSHA 29 CFR 1910.1200 paragraf c'de tanımlanan bir eşyadır. 1910.1200(b)(6)(v) uyarınca GHS etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu bulunan eşyalar tehlike iletişiminden muaftır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

#### Kanada

Bu ürün, Tehlikeli Ürünler Yasası (R.S.C., 1985, c. H-3), paragraf 2'de tanımlanan bir eşyadır. Paragraf 12(i) uyarınca HPR etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu bulunan eşyalar tehlike iletişiminden muaftır. Bu nedenle HPR uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

#### Meksika

Bu ürün bir eşyadır. Amerika Birleşik Devletleri İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi'nin Tehlike İletişim Standardı'nda (29 CFR 1910.1200) veya benzer bir tanımla tanımlanan "Eşyalar" GHS sisteminin kapsamı dışındadır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

Ulusal yönetmelik bilgileri: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

#### Çin Halk Cumhuriyeti

Bu ürün bir eşyadır. Amerika Birleşik Devletleri İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi'nin Tehlike İletişim Standardı'nda (29 CFR 1910.1200) veya benzer bir tanımla tanımlanan "Eşyalar" GHS sisteminin kapsamı dışındadır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

Ulusal yönetmelik bilgileri: GB 30000.2-29-2013

#### Japonya

Bu ürün, JIS Z7252:2019'da tanımlanan bir eşyadır. JIS Z7252:2019 uyarınca GHS etiketi ve Güvenlik Bilgi Formu bulunan eşyalar tehlike iletişiminden muaftır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

# TWARON® PARA-ARAMID YARN / PULP / FIBER

## Eşya Güvenlik Bilgi Formu

### Kore

Bu ürün bir eşyadır. Amerika Birleşik Devletleri İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi'nin Tehlike İletişim Standardı'nda (29 CFR 1910.1200) veya benzer bir tanımla tanımlanan "Eşyalar" GHS sisteminin kapsamı dışındadır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

Ulusal yönetmelik bilgileri: MoEL's Public Notice No. 2016-19

### Brezilya

Bu ürün bir eşyadır. Amerika Birleşik Devletleri İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi'nin Tehlike İletişim Standardı'nda (29 CFR 1910.1200) veya benzer bir tanımla tanımlanan "Eşyalar" GHS sisteminin kapsamı dışındadır. Bu nedenle GHS uyarınca etiketleme yapılmasına gerek yoktur. Bu belge, güvenli kullanımlarını sağlamak için bu eşyanın içerdiği malzemeler hakkında bilgi iletmek amacıyla temin edilmiştir.

Ulusal yönetmelik bilgileri: ABNT NRB 14725

ASDS - Teijin

### Sorumluluk Reddi

*İnsan yapımı elyaflar için oluşturulmuş bu Güvenlik Veri Kartında verilmiş olan bilgi, sadece bu sayfada tanımlanmış elyaf ürününe dayanmaktadır. Diğer materyal/preparasyon/ürünlerle kombine kullanımını ya da herhangi bir süreçteki kullanımını kapsamamaktadır. İnsan yapımı elyaflar için oluşturulmuş bu Güvenlik Veri Kartının amacı, insan yapımı elyafların ticari kullanıcılarına insanların ve çevrenin korunmasına yönelik yeterli ve doğru bilgi sunmaktır. İnsan yapımı elyaflar için oluşturulmuş bu Güvenlik Veri Kartında verilen bilgi, sayfayı basım anında derleyen bilgisi yansıtmaktadır. Ürün özelliklerinin sözlü meli bir garantisidir. Bu ürünün özel kullanımı için, verilen bilginin uygun ve tam olduğundan emin olmak kullanıcının kendi sorumluluğuna kalmıştır.*