

TEKSTİL ÜRÜNLERİ İÇİN ÇEVRE ETİKETİ VERİLMESİNE DAİR KRİTERLER

GENEL ÇERÇEVE

MADDE 1- Bu kriterler 19.10.2018 tarih ve 30570 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevre Etiketli Yönetmeliği kapsamında düzenlenmiştir.

MADDE 2- Tekstil ürünleri aşağıdaki ürün gruplarını içerir:

- a) Konfeksiyon ürünleri ve aksesuarlar: dokuma, dokusuz yüzey (non-woven) veya örgü formunda konfeksiyon ürünleri, ağırlıkça en az %80’i tekstil liflerinden üretilen giysiler ve aksesuarlar.
- b) İç mekan tekstil ürünleri: dokuma, dokusuz yüzey ürünleri veya örgü şeklinde, ağırlıkça en az %80 tekstil liflerinden üretilen iç mekan kullanımına yönelik tekstil ürünleri.
- c) Elyaf, iplik, kumaş ve örgü paneller: tekstil giyim ve aksesuarları, iç mekan tekstilleri üretiminde dökeme ve şilte kumaşları dahil nihai ürün ile ilgili destek ve işlemlerin uygulanması öncesi kullanılan ürünler.
- d) Lif dışı öğeler: Ürüne dahil olan fermuarlar, düğmeler ve diğer aksesuarlar, membranlar, kaplamalar ve lamineler.
- e) Temizlik ürünleri: yüzeylerin ıslak veya kuru temizlenmesine ve mutfak eşyalarının kurutulmasına yönelik dokuma veya dokusuz yüzey kumaş ürünleri.

Aşağıdaki ürünler, ‘tekstil ürünleri’ ürün grubuna dahil değildir:

- a) Tek kullanım sonrası bertaraf edilmek üzere üretilen ürünler;
- b) Zemin kaplamaları;
- c) Dış mekan kullanımına yönelik yapı malzemelerinin bir parçasını oluşturan kumaşlar.

Aşağıdaki bileşenleri içeren giysiler, kumaşlar ve elyaflar, tekstil ürünleri grubuna dahil değildir:

- a) Elektrikli cihazlar veya elektrik devre sisteminin bütünleyici bir parçasını oluşturanlar;
- b) Ortam koşullarındaki değişiklikleri algılamak veya tepki vermek üzere tasarlanmış cihazlar veya emprenye edilmiş maddeler.

TANIMLAR

MADDE 3- Bu kriterlerin uygulanabilmesi amacıyla, aşağıdaki tanımlar kullanılacaktır.

- a) Tekstil lifleri; doğal lifler, sentetik lifler ve yapay selüloz liflerdir.
- b) Doğal lifler; pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri, keten ve diğer sak lifler, yün ve diğer keratin liflerdir.
- c) Sentetik lifler; akrilik, elastan, poliamid, polyester ve polipropilendir.
- d) Yapay selüloz lifler; liyosel, modal ve viskozdur.
- e) Geri dönüştürülmüş malzeme, TS EN ISO 14021’e göre iki kategoride tanımlanmıştır:
 - i) Tüketici öncesi geri dönüştürülmüş malzeme: Bir üretim sürecinde oluşan atıktan geri kazanılan malzeme olarak tanımlanır. Türkiye Çevre Etiketli Sistemi, bu atık malzemenin tesis içi veya dışından sağlanmasından bağımsız olarak bu üretim

süreci dışında başka bir işlem görmemiş atık malzemelerin tümünü tüketici öncesi geri dönüştürülebilir malzeme olarak değerlendirir. Aynı süreç içinde yeniden işlenmiş veya taşlanmış gibi geri kazanılabilir atık malzemelerin yeniden kullanımı hariçtir.

- ii) Tüketici sonrası geri dönüştürülmüş malzeme: Son kullanıcı olarak evsel, ticari, endüstriyel veya kurumsal tesisler tarafından kullanım amacı özelinde tüketilemeyecek atık malzeme olarak tanımlanır. Bu, dağıtım zincirindeki malzeme iadesini de içermektedir.

MADDE 4- “Tekstil giysi ve aksesuarları” ve “iç mekan tekstil ürünleri” için, bu kriter seti kapsamında yer alan liflerde yapılan dolgu malzemeleri, astarlar, dolgu elyafları, membran ve kaplamaların tekstil içeriğinin, ürünün lif içerik yüzdesi hesaplamasında dikkate alınmaması gereklidir.

MADDE 5- Tekstil liflerinden yapılmayan dolgu malzemeleri, yardımcı maddeler, yüzey aktif maddeler, biyositler ve formaldehit, Ek-1’de düzenlenen ve Kriter 10’da listelenen kısıtlamalarla uyumlu olacaktır.

MADDE 6- ‘Tekstil ürünleri’ ürün grubu için belirlenen kriterler ve ilgili değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri kriterlerin yayım tarihinden itibaren 5 yıl süre ile geçerlidir. Beş yıllık süre içinde, Çevre Etiket Kurulu tarafından gerekli görüldüğünde kriterler güncellenebilecektir. Çevre Etiket Kurulu’nun uygun görüşüne istinaden kriterlerin geçerlilik süresi uzatılabilir.

MADDE 7- Tekstil ürünlerine Çevre Etiket verilmesine dair kriterler ve bu kriterlerin altında gruplandıkları alt kategoriler aşağıdaki gibidir:

Tekstil Lifleri ile İlgili Kriterler

- Kriter 1- Pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri
- Kriter 2- Keten ve diğer sak lifler
- Kriter 3- Yün ve diğer keratin lifler
- Kriter 4- Akrilik
- Kriter 5- Elastan
- Kriter 6- Poliamid
- Kriter 7- Polyester
- Kriter 8- Polipropilen
- Kriter 9- Yapay selüloz lifler (liyosel, modal ve viskoz)

Bileşenler ve Aksesuarlar ile İlgili Kriterler

- Kriter 10- Dolgu malzemeleri
- Kriter 11- Kaplamalar, laminant ve membranlar
- Kriter 12- Aksesuarlar

Kimyasallar ve İşlemler ile İlgili Kriterler

Kriter 13- Kısıtlanmış Maddeler

Kriter 14- Boyama, baskı ve terbiye işlemlerinde zararlı maddelerin ikamesi

Kriter 15- Yıkama, kurutma ve terbiye enerji verimliliği

Kriter 16- Hava emisyonları ve suya deşarjlar

Kullanıma Uygunluk Kriterleri

Kriter 17- Yıkama ve kurutma sırasında boyutsal değişiklikler

Kriter 18- Yıkamaya karşı renk haslığı

Kriter 19- Terlemeye karşı renk haslığı (asit, alkali)

Kriter 20- Yaş sürtünmeye karşı renk haslığı

Kriter 21- Kuru sürtünmeye karşı renk haslığı

Kriter 22- Işığa karşı renk haslığı

Kriter 23- Temizlik ürünlerinin yıkama dayanıklılığı

Kriter 24- Kumaşın boncuklanma ve aşınmaya karşı dayanıklılığı

Kriter 25- İşlev dayanıklılığı

Kurumsal Sosyal Sorumluluk Kriterleri

Kriter 26- İş başında temel ilkeler ve haklar

Kriter 27- Denim kumaşın kumlanması ile ilgili kısıtlama

Tüketici Bilgilendirme Kriterleri

Kriter 28- Çevre Etiketinde bulunan bilgi

Ek-1, ilave olarak Kriter 13'te belirtilen Kısıtlanmış Madde Listesini (KML) içerir ve tekstil ürünlerini üretmek için kullanılması ve nihai ürünün içinde bulunması olası zararlı maddelere uygulanan kısıtlamaları listeler.

Çevre Etiket Sistemi tekstil kriterleri, sektörde en iyi çevresel performansa sahip tekstil ürünlerini ortaya koyar. Kimyasalların kullanımı ve kirleticilerin salınımı, üretim sürecinin bir parçası olmakla beraber çevre etiketine sahip olan bir ürün, bu tür maddelerin teknik olarak mümkün olduğu ölçüde sınırlandırılarak kullanılmış olduğunu tüketiciye garanti eder.

Kriterler, tekstil ürünlerini üretmek için kullanılabilen, insan sağlığı ve çevreye zararlı veya potansiyel olarak zararlı olarak tanımlanan birtakım maddeleri mümkün olduğunca hariç tutar veya konsantrasyonlarını asgari miktarla (özgül işlevleri ve özellikleri sağlamak için gereken) kısıtlar. Bir maddenin kullanımının tüketici performans beklentilerini karşılamak için gerekli veya ürün gereklilikleri için zorunlu olduğu durumlarda (örneğin alev geciktirici) ve uygulanmış ve test edilmiş mevcut alternatifler olmadığına, Çevre Etiket Sisteminde bu tür bir maddenin kullanılabilmesi için muafiyete onay verilir.

İstisnalar, özellikle piyasada daha güvenli ürünler mevcutsa, ihtiyati ilke ve bilimsel ve teknik kanıt temeline göre değerlendirilmektedir.

Tüketicilere yüksek seviyede bir güvence sağlamak amacıyla, kısıtlanan zararlı maddeler için ürünün test edilmesi talep edilmektedir. Su ve hava kirliliğini kontrol altına almak ve iş gücü kirlilik maruziyetini en aza indirmek için, tekstil ürünleri üretim proseslerine katı koşullar dayatılmaktadır. Kriterlere uyumun doğrulanması; tüketicilere yüksek seviyede güvence sağlayan, başvuru sahiplerinin tedarik zincirinden bilgi edinme potansiyelini yansıtan ve başvuru sahipleri tarafından 'suistimal' ihtimalini ortadan kaldıran bir biçimde düzenlenmiştir.

DEĞERLENDİRME VE DOĞRULAMA GEREKLİLİKLERİ

Bu bölümde, her kritere yönelik değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri belirtilmektedir.

Kriterlere uyumun gösterilmesi amacıyla, başvuru sahibi, ürün(ler) ve tedarik zincirleri hakkında aşağıdaki bilgileri beyan etmelidir.

Tablo 1. Kriterler ve Doğrulama Yöntemleri

Kriter grupları	Doğrulama kaynağı
a) Tekstil lifi kriterleri: Ürün(ler)in bileşiminde yer alan tekstil lifleri, bileşenleri ve aksesuarlar için uygunluğunu tanımlayan ve gösteren kriterler.	Lif ve bileşen üreticileri, ilgili hammadde ve kimyasal tedarikçileri ve belirtilen test yöntemlerini uygulayan laboratuvarlar.
b) Kimyasallar ve prosesler: İplik eğirme, ön işlem, boyama, baskı ve terbiye aşamalarında ürünü üretmek ve ürüne özgü nitelik ve işlevler vermek için kullanılan maddeler, reçeteler ve teknolojiler ile hava ve atıksu emisyonlarını arıtmak için kullanılan kimyasallar ile ilgili kriterler.	Üretim yerleri ve ilgili kimyasal tedarikçileri ve belirtilen test yöntemlerine göre çalışan laboratuvarlar. Gerekli durumlarda, ürünün analitik testleri, çevre etiketi kullanım izni süresince her yıl yapılır ve ilgili Bakanlığa doğrulama için sunulur.
c) Kullanıma uygunluk: Ürün(ler)in; belirli koşullar altında renk haslığı, boncuklanma ve aşınmaya karşı dayanıklılık ile su iticilik, kolay bakım ve alev geciktiricilik işlevlerinin dayanıklılığının özel test prosedürleri ile tanımlanmasına yönelik kriterler.	Belirtilen test yöntemlerine göre çalışan laboratuvarlar.
d) Kurumsal Sosyal Sorumluluk: Başvuru sahiplerinin seçilen kesim/imalat/kalite kontrol tedarikçilerinin tanımlı Ulusal Çalışma Örgütü (ILO) standartlarına uyumuna ilişkin kriterler.	Kesim/imalat/kalite kontrol üretim yerlerinin denetimine dayalı bağımsız doğrulayıcılar veya belgesel kanıt.

Kriterlerin her biri, başvuru sahibinin ürün(ler) ve tedarik zincirleri ile ilgili beyanlarını, dokümantasyon, analizler, test raporları ve diğer kanıtların derlenmesini gerektiren ayrıntılı doğrulama gereklilikleri içerir.

Çevre Etiketli kullanım izninin geçerliliği, başvuru üzerine gerçekleştirilen doğrulama ve Kriter 13 kapsamında belirtilmesi halinde, doğrulama için Bakanlığa sunulan ürün testine

dayanmaktadır. Çevre Etiketli kullanım izni koşullarına uyumun devam ettiğini doğrulamak için, Çevre Etiketli ürünler ile ilgili olan tedarikçilerin ve üretim yerlerinin değişiklikleri, destekleyici bilgilerle birlikte Bakanlığa bildirilecektir.

Bakanlık, TS EN ISO/IEC 17025'e göre Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) - Karşılıklı Tanıma Anlaşmasına (MRA) taraf olan bir akreditasyon kurumu tarafından akredite edilmiş laboratuvarlar tarafından yapılan testleri tanır. (TÜRKAK tarafından akredite edilmiş kuruluşların listesine "<https://secure.turkak.org.tr/kapsam/search>" adresinden erişim sağlanabilir.)

Değerlendirme ve doğrulama gereklilikleri kapsamında yapılması zorunlu olan testler için, akredite bir laboratuvar bulunmadığının belgelenmesi halinde, TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon şartı aranmaz.

Uygun olduğunda, başvuruyu değerlendiren Bakanlık test yöntemlerinin eşdeğerliğini kabul ederse, her bir kriter için belirtilenlerden farklı test yöntemleri kullanılabilir.

Maddelerin veya karışımların sınıflandırılmasına ilişkin veri üretilirken, 11.12.2013 tarihli ve 28848 ikinci mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" hükümleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Girdi ve çıktılarının ilişkilendirilmesi gereken fonksiyonel birim, normal koşullarda 1 kg tekstil ürünüdür (TS EN ISO 139 nolu "Tekstil-Şartlandırma ve deney için standart ortamlar" isimli standart, normal koşulları, %65±4 RH (nispi nem) ve 20±2 °C olarak tanımlamaktadır).

Başvuru sahibinin seçilen sistemin ve doğrulayıcıların akreditasyonu ile ilgili sistemlerin bağımsız doğrulamasını sağlamak için bir belgelendirme sistemi kullandığı durumda, TS EN ISO/IEC 17065'in genel gereklilikleri karşılanmalıdır. Uygun olduğunda, Bakanlık destekleyici dokümantasyon talep edebilir ve bağımsız doğrulama ve yerinde ziyaret gerçekleştirebilir.

Başvuruları değerlendirirken veya kriterler ile uyumu denetlerken, Bakanlığın, TS EN ISO 14001 ve TS EN ISO 50001 gibi çevre ve enerji yönetim sistemlerinin uygulamasını göz önüne alması tavsiye edilir (Not: Bu tür yönetim sistemlerinin uygulanıyor olması zorunlu değildir).

Başvuru sahibi, 12.03.2020 tarihli ve 7223 sayılı "Ürün Güvenliği ve Teknik Düzenlemeler Kanunu" ile 11.08.1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevre Kanunu" ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren mer'î mevzuat kapsamında gerekli yükümlülüklerini yerine getirmiş olmalıdır. Bu doğrultuda; başvuru sahibi, ÇED Kararı, Çevre İzin Belgesi, Sıfır Atık Belgesi, Atık Yönetimi Planı ve Bakanlıkça talep edilecek diğer belgeleri sunmakla yükümlüdür.

KRİTERLER

Başvuru sahipleri, üzerinde Çevre Etiketli bulundurmaları istedikleri ürün(ler)in; malzeme bileşimi, kimyasal formülasyonları, üretim yerleri ve kullanıma uygunluk kriterlerine uygunluğunu gösterecektir.

1. TEKSTİL LİFİ KRİTERLERİ

Bu bölümde, aşağıdaki lif türleri için kriterler verilmektedir:

- Doğal lifler: Pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri, keten ve diğer sak lifleri, yün ve diğer keratin lifler;
- Sentetik lifler: Akrilik, elastan, poliamid, polyester ve polipropilen;
- Yapay selüloz lifler: liyosel, modal ve viskoz.

Bir lif türünün, ürünün toplam ağırlığının %5'ten daha azını oluşturduğu veya bir dolgu veya astar oluşturduğu durumlarda, bahsi geçen lif türü için tekstil lif kriterlerinin karşılanması gerekli değildir.

Poliamid ve poliester haricinde, aşağıda belirtilen durumlarda tekstil lifi kriterlerinin karşılanması zorunlu değildir:

- Ürünün içindeki toplam lifin ağırlıkça en az %70'i geri dönüştürülmüş ise, ürünün tamamı için;
- Çevre etiketli ürünün bir kısmını oluşturan ve ağırlıkça en az %70 geri dönüştürülmüş içerikli her bir lif türü için.

Bir üründeki pamuk yüzdesinin hesaplanması amacıyla, Kriter 1a veya 1b'ye uygunsuz, geri dönüştürülmüş pamuk lifi içeriği 3 yaşından küçük bebek kıyafetleri hariç, gerekli minimum yüzdelerden düşülecektir.

Bu kapsamda, geri dönüştürülmüş içerik ihtiva eden lif, tüketim öncesi atıklardan (polimer ve lif üretim atıkları, tekstil ve giysi üreticilerinin döküntülerini içeren) ve tüketim sonrası atıklardan (tekstil ve her türlü lif ve tekstil ürünleri, ayrıca PET içecek şişeleri ve balıkçı ağıları içeren tekstil dışı atıklar) kaynaklanan lif olarak tanımlanmaktadır. Polyester üretmek için kullanılan PET şişeler haricindeki geri dönüştürülmüş içerik, Kriter 13'ün gerekliliklerini karşılayacaktır. Bu durumda, yıllık, rastgele seçilen numunelere analitik test yapılmalıdır.

Geri dönüştürülmüş içerik için değerlendirme ve doğrulama: Geri dönüştürülmüş içerik, hammaddenin tekrar işlenmesi aşamasına kadar izlenebilir olacaktır. Bu, gözetim zincirinin bağımsız üçüncü tarafça belgelendirilmesi yoluyla veya ham madde tedarikçileri ve yeniden üreticileri tarafından temin edilen dokümantasyon yoluyla doğrulanacaktır. Kriter 13 nezdinde gerektiğinde, beyanlar ve laboratuvar test sonuçları, lif üreticileri ve ham madde tedarikçileri tarafından temin edilecektir.

KRİTER 1- PAMUK ve DİĞER DOĞAL SELÜLOZİK TOHUM LİFLERİ (KAPOK DAHİL)

Pamuk ve diğer doğal selülozik tohum lifleri (bundan sonra pamuk olarak anılacaktır), asgari düzeyde ya Kriter 1a'da belirtilen organik pamuğu ya da Kriter 1b'de belirtilen Entegre Pestisit Yönetimi (IPM) pamuğunu ihtiva edecektir. Bunun yanı sıra:

- Kullanılan tüm konvansiyonel pamuk ve IPM pamuk, Kriter 1c'de belirtilen pestisit kısıtlamalarına uyum sağlayacaktır.
- Kullanılan tüm organik, konvansiyonel pamuk ve IPM pamuk, genetiği değiştirilmemiş çeşitlerden gelecektir.

- Bir üründe 1b kriterine uyması gereken pamuk yüzdesinin hesaplanmasında, organik pamuk lif içeriği gerekli minimum yüzdeden düşülecektir.
- Tüm organik ve IPM pamuğu, satın alınan yıllık pamuk hacmine veya nihai ürünün içeriğine dayalı olarak kabul edilen doğrulama ile 1d kriterine göre tamamen izlenebilir olacaktır.
- 3 yaşından daha küçük bebeklere yönelik giysiler, asgari %95 oranında organik pamuk içerecektir.

Organik veya IPM pamuk için özgül içerik eşiklerini karşılayan ürünlerin, Çevre Etiketinin yanında içeriği ortaya koyan ilave metin kullanmasına izin verilir. Bu konuda Kriter 28'de bilgi verilmektedir.

Kriter 1a- Organik Üretim Standardı

Aşağıdaki paragrafta listelenen ürünler haricinde, pamuğun asgari %10'u, 18.08.2010 tarihli ve 27676 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik", ABD Ulusal Organik Programı'nda (NOP) veya AB'nin ticaret ortakları tarafından düzenlenen eş değer yasal zorunluluklarda belirtilen gerekliliklere veya 834/2007 No'lu AB Organik Yönetmeliği'ne (EC) uygun olarak yetiştirilecektir. Organik pamuk içeriği; organik olarak yetiştirilen pamuk veya organik pamuğa geçiş sürecinde olan pamuğu içerebilir.

Tiştörtler, kadın bluzları, gündelik gömlekler, denimler, pijamalar ve gecelikler, iç çamaşırı ve çorap tekstil ürünlerinin pamuk içeriği asgari %95 oranında organik pamuk ihtiva edecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Pamuğun organik içeriği; Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelikte, ABD Ulusal Organik Programı'nda (NOP) veya diğer ticaret ortakları tarafından düzenlenen belgelerde belirtilen üretim ve inceleme gerekliliklerine uygun olarak üretilmiş olduğu, bağımsız bir kontrol organı tarafından belgelendirilmelidir. Doğrulama, pamuğun temin edildiği her bir menşe ülke için yıllık olarak sağlanacaktır.

Pamuğun genetiği değiştirilmemiş çeşitlerinin, 13.08.2010 tarihli ve 27671 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik" ile uygunluğu doğrulanacaktır. Her menşe ülkeden gelen ham pamuk numuneleri üzerinde ve herhangi bir ıslak işlemde geçmeden önce, yıllık olarak testler yapılacaktır.

IPM pamuğunun, genetiği değiştirilmiş pamuk içermediğinin belgelendirilmesi, uygunluk kanıtı olarak kabul edilecektir.

Kriter 1b - IPM İlkelerine Göre Pamuk Üretimi

Pamuğun asgari %20'si, BM Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) IPM programı tarafından tanımlanan şekilde IPM ilkelerine veya bünyesinde IPM ilkelerini barındıran Entegre Ürün Yönetimi (ICM) sistemlerine uygun olarak yetiştirilmiş olacaktır. Pamuk, Kriter 1c'de belirtilen pestisit kısıtlamaları ile uyumlu olacaktır.

Tiştörtler, kadın bluzları, gündelik gömlekler, denimler, pijamalar ve gecelikler, iç çamaşırı ve

çorap tekstil ürünleri asgari %60 oranında IPM ilkelerine uygun olarak yetiştirilmiş pamuk ihtiva edecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, pamuğun, BM FAO'nun veya IPM ve ICM programları resmi eğitim programlarına katılmış olan çiftçiler tarafından yetiştirildiğine dair ve/veya üçüncü taraf onaylı IPM sistemleri kapsamında denetlendiğine dair kanıt sunacaktır. Doğrulama, ya her bir menşe ülke için yıllık olarak veya ürünü üretmek için satın alınan tüm IPM pamuk balyaları için sağlanan belgeler temelinde yapılacaktır.

Aşağıdaki durumlarda pestisit kısıtlamasına uygunluk aranmayacaktır:

- Kriter 1c'de listelenen maddelerin kullanımını yasaklayan üretim süreçleri uygulandığında,
- Bakanlık ya da tanınmış organik veya IPM sertifikasyon programları tarafından veya akredite edilmiş kontrol kurumları tarafından gerçekleştirilen saha ziyaretleri ile doğrulanan çiftçilerden ve/veya çiftçi üretici gruplarından Kriter 1c'de listelenen maddelerin kullanılmadığına dair beyanlarının alındığı durumlarda.

Organik pamuk ile birleştirilerek kullanılan genetiği değiştirilmemiş IPM pamuğun, 13.08.2010 tarihli ve 27671 sayılı “Genetik Yapısı Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerine Dair Yönetmelik” ile uygunluğu doğrulanacaktır. Genetiği değiştirilmiş pamuğu kapsam dışı bırakan IPM sistemleri, IPM içeriği uygunluğunun kanıtı olarak kabul edilecektir.

Kriter 1c - Konvansiyonel ve IPM Pamuğa Uygulanan Pestisit Kısıtlamaları

Çevre Etiketli tekstil ürünlerinde, organik pamuk ve Kriter 1b'de muaf tutulan IPM sistemlerinin pamuğu haricinde kullanılan tüm pamuk, aşağıdaki pestisitlerin herhangi biri kullanılmadan yetiştirilecektir:

Aldicarb, aldrin, kampklor (toksafen), kaptafol, klordan, 2,4,5-T, klordimeform, sipermetrin, DDT, dieldrin, dinoseb ve tuzları, endosülfan, endrin, heptaklor, heksaklorobenzen, heksaklorosikloheksan (toplam izomerler), metamidofos, metilparatyon, monokrotofos, neonikotinoidler (clothianidin, imidakloprid, tiyametoksam), paratyon, pentaklorofenol.

Pamuk, yukarıda listelenen maddeleri toplamda 0,5 ppm'den daha fazla içeremez.

Ülkemizde üretilen pamuk için, 11.06.2010 tarihli ve 5996 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren “Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu” kapsamında bitki koruma ürünlerinin ruhsatlandırılması, kısıtlanması, kullanımının sonlandırılması, piyasa arzı vs. hükümleri için Tarım ve Orman Bakanlığı düzenlemeleri dikkate alınacaktır. Pamukta ruhsatlı bitki koruma ürünlerine <https://bku.tarim.gov.tr> web adresinden erişim sağlanmaktadır.

Değerlendirme ve doğrulama: Pamuk, listelenen pestisitler için test edilecektir. Aşağıdaki test yöntemleri temelinde bir test raporu temin edilecektir:

- US EPA 8081 B (organo-klor haşere ilaçları, ultrasonik veya Soxhlet ekstraksiyon ve apolar çözücüler (izooktan veya heksan) ile),
- US EPA 8151 A (klorürleştirilmiş ot öldürücüler, metil alkol kullanarak),

- US EPA 8141 B (organofosfor bileşikleri),
- US EPA 8270 D (yarı uçucu organik bileşikler)

Testler, her bir menşei ülkenin ham pamuk numuneleri üzerinde ve numune herhangi bir yaş işleminden geçmeden önce yapılacaktır. Testler, her bir menşei ülke için, aşağıdaki temelde gerçekleştirilecektir:

- Yılda yalnızca bir parti pamuğun kullanılması durumunda, rastgele seçilen bir balyadan numune alınarak;
- Yılda iki veya daha fazla parti pamuk kullanıldığı takdirde, balyaların %5'inden karma örnekler alınarak.

Pamuğun, listelenen maddelerin kullanımını yasaklayan bir IPM sistemi tarafından onaylanmış olması halinde, test edilmesine gerek yoktur.

Pamukta ruhsatlı bitki koruma ürünlerine <https://bku.tarim.gov.tr> web adresinden erişilebilir.

Kriter 1d- Organik ve IPM Pamuğa Uygulanan İzlenebilirlik Gereklilikleri

Organik ve IPM üretim standartlarına göre yetiştirilen ve Çevre Etiket'li bir tekstil ürünü üretmek için kullanılan pamuğun tamamı, üretim standardının doğrulanması noktasından, en az boyanmamış kumaş üretimine kadar izlenebilir olacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, nihai ürün(ler)i üretmek için ya satın alınan pamuğun yıllık hacmine dair ya da kullanılan pamuk harmanına dair ve her bir üretim hattına göre asgari pamuk içeriği gerekliliğine uygunluğunu kanıtlayacaktır:

- Yıllık olarak hesaplanmış temelde; boyanmamış kumaş üretimine kadar, çiftçilerden veya üretici gruplarından yıllık olarak satın alınan pamuğun miktarını ve/veya onaylı pamuğun toplam ağırlığını belgeleyen hareket kayıtları ve/veya faturalar temin edilir.
- Nihai ürün temelinde; her nihai üründe kullanılan pamuk miktarına karşılık gelen belgeler, iplik eğirme ve/veya kumaş üretim aşamalarından temin edilir. Tüm dokümantasyonda, kontrol kurumuna veya pamuğun farklı şekillerini onaylayan kurumlara atıfta bulunulur.

KRİTER 2- KETEN VE DİĞER SAK LİFLER (KENEVİR, HİNTKENEVİRİ VE RAMİ DAHİL)

Kriter 2a- Keten ve diğer sak lifler, ortam koşulları altında ve ısı enerjisi girdisi olmadan havuzlanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lifi tedarik eden çiftçilerin ve/veya ditme fabrikalarının, kullanılan havuzlama yöntemine dair beyanını sunacaktır.

Kriter 2b- Havuzlama tekniğinin kullanıldığı durumlarda, havuzlardan çıkan atıksu, Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) veya Toplam Organik Karbon (TOK) içeriği kenevir lifleri için en az %75, keten ve diğer lifler için en az %95 oranında azaltılacak şekilde arıtılacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Havuzlama tekniğinin kullanıldığı durumlarda, başvuru sahibi, uygunluğu gösteren ve ISO 6060 veya TS 2789 (KOİ) test yöntemini kullanan bir test raporu sunacaktır.

Havuzlama prosesinden çıkan atıksular, kentsel, veya ortak bir arıtma tesisi veya bir organize sanayi bölgesi (OSB) atıksu arıtma tesisine deşarj ediliyorsa (dolaylı deşarj), başvuru sahibinin deşarj işleminin onaylandığını doğrulayan bir onay bildirimini sunması veya deşarj edilen atıksuyun 08.01.2006 tarihli ve 26047 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği” ve 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği” gerekliliklerini karşıladığını doğrulayan dokümantasyonu temin etmesi gerekecektir. Sunulan onay bildirimini veya doğrulama dokümantasyonunun başvuru tarihi itibari ile altı aydan eski olmaması gerekmektedir.

KRİTER 3- YÜN VE DİĞER KERATİN LİFLER (KOYUN VE KUZU YÜNLERİ VE DEVE, ALPAKA VE KEÇİ TÜYÜ DAHİL)

Kriter 3a- Yıkama öncesinde ham yün üzerindeki yün ektoparazit öldürücü konsantrasyonları, Tablo 2’de belirtilen genel toplam sınır değerlerini aşmayacaktır.

Söz konusu yün veya keratin liflerin en az %75’ini üreten çiftçilerin bilgisini içeren belgesel kanıt sunulabildiği ve aşağıdaki listelenen maddelerin ilgili alanlara ve hayvanlara uygulanmamış olduğuna dair yerinde ziyaretlere dayanan bağımsız bir doğrulama sunulduğu durumlarda Kriter 3a gereklilikleri uygulanmaz.

Tablo 2. Yündeki ektoparazit öldürücü konsantrasyonları ile ilgili genel toplam kısıtlamalar

Ektoparazit öldürücü grupları	Genel toplam sınır değeri (ppm)
Y-hekzaklorosikloheksan (lindan), a-hekzaklorosikloheksan, β- hekzaklorosikloheksan, δ-hekzaklorosikloheksan, aldrin, dieldrin, endrin, p,p’-DDT, p,p’-DDD	0,5
Sipermetrin, deltametrin, fenvalerat, sihalotrin, flumetrin	0,5
Diazinon, propetamfos, klorfenvinfos, diklofentiyon, klorpirifos, fenklorfos	2
Diflubenzuron, triflumuron, disiklanil	2

Atıksu deşarjı olmayan kapalı devre atıksu sistemlerine sahip yün yıkama tesisleri ve yıkama kalıntıları ve yağlı çamur içinde bulunabilecek sözü edilen ektoparazit öldürücüleri 06.10.2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak gideren yün yıkama tesisleri, yün test etmeye yönelik gerekliliklerden muaf tutulur. Ancak bu tesisler Kriter 3c’deki tedbirlerin en az ikisini yerine getirmek zorundadırlar.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, yukarıda belirtilen dokümantasyonu temin edecek veya ilgili test yöntemini kullanarak, test raporları sunacaktır: IWTO taslak test yöntemi 59. Test, menşe ülke nezdinde (yün karıştırıldığı taktirde) ve herhangi bir yaş işleminden önce ham yünün satış partileri (lot) üzerinden yapılır. İşleme partisi (lot) başına, her bir menşe

ülkeye ait farklı partilerden en az bir karma örnek test edilir. Karma bir örnek aşağıdakilerden herhangi birini içermelidir:

- i) İşleme lotu içinde o menşe ülke için 10'dan fazla satış lotu varsa, rastgele seçilen en az 10 çiftçi veya satış lotundan (menşe ülkeye göre) yün lifleri,
- ii) İşleme lotu içinde o menşe ülke için 10'dan az satış lotu varsa, işleme lotunu sağlayan satış lotu veya çiftçi lotu (hangisi daha azsa) başına bir numune.

Alternatif olarak, bir işleme lotundaki tüm çiftçi veya satış lotları için-test raporları sunulabilir.

Bir istisna durumunda, başvuru sahibi, yıkama tesisi düzenlemesini teyit eden kanıtı ve yıkama kalıntıları ve yağlı çamur içinde bulunabilecek olan ektoparazit öldürücülerin etkisiz hale getirildiğini gösteren laboratuvar testlerini sunacaktır.

Kriter 3b- Yün yıkama işlemleri kaynaklı atıksu arıtma tesisi deşarjlarının KOİ yükü Tablo 3'te belirtilen değerlere uygun olacaktır. Kaba ve ince yün yıkamaya aşağıdaki farklı KOİ sınırlamaları uygulanır. İnce yün, çapı <23,5 mikron olan merinos yünü olarak tanımlanır.

Tablo 3. Yün Yıkama atıksuları için izin verilen KOİ deşarj yük değerleri

Yün türü	Nihai Deşarj (g KOİ/kg yağlı yün)
Kaba yün	25
İnce yün	45

Ek olarak, tesis, 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" Ek Tablo 10.4'te belirtilen deşarj standartlarına uymalıdır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, ilgili veriyi ve bu kriter ile ilgili test raporlarını TS 2789 veya ISO 6060 test yöntemini kullanarak sunacaktır.

Yün yıkama işlemlerinden kaynaklanan atıksular, kentsel veya OSB veya diğer ortak bir atıksu arıtma tesisine deşarj ediliyorsa (dolaylı deşarj), başvuru sahibinin deşarj işleminin onaylandığını doğrulayan bir onay bildirimini sunması veya deşarj edilen atıksuyun 08.01.2006 tarihli ve 26047 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" veya 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" gerekliliklerini karşıladığını doğrulayan dokümantasyonu temin etmesi yeterlidir. Sunulan onay bildirimini veya doğrulama dokümantasyonunun başvuru tarihi itibarı ile altı aydan eski olmaması gerekmektedir.

Kriter 3c- Yün yıkayan tesisler, çevre etiketli yün ürünleri için kullandıkları yün yıkama işleminden kaynaklanan, oksitlenmiş yağ, lif, yün terinden veya yağlı çamurdan, geri kazanım amaçlı olarak aşağıdaki tedbirlerden en az birini uygulayacaktır:

- (i) Kimyasal ham madde olarak satış için geri kazanım;
- (ii) Doğal gübre veya sıvı suni gübre üretimi;
- (iii) Yapı malzemeleri gibi ürünlerin üretimi;

(iv) Anaerobik arıtma veya 06.10.2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak arıtma ve enerji geri kazanımı.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, geri kazanılan atığın türünü, oranını ve kullanılan geri kazanım yöntemini teyit eden bir raporu ve atık taşıma belgelerini temin eder.

KRİTER 4- AKRİLİK

Kriter 4a- Yıllık ortalama olarak ifade edilen havaya salınan akrilonitril emisyonları (polimerleşme sırasında ve eğirmeye hazır çözeltiye kadar) 1,0 g/kg lif sınır değerini aşamaz.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lif üretici(ler)sinin uygunluk beyanı ile birlikte bu kritere uygunluğu gösteren ayrıntılı dokümantasyonu ve/veya test raporlarını sunacaktır.

Kriter 4b- Polimerleşme ve eğirme esnasında, işyerindeki havaya salınan N,N-dimetilasetamid (CAS: 127-19-5) emisyonları, 12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” te belirtilen 10,0 ppm’lik mesleki maruziyet sınır değerini aşmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Emisyonların değerleri, maddelerin kullanıldığı işlem aşamalarında, 8 saatlik bir ortalama değer (vardiya ortalama değeri) olarak ifade edilecek şekilde ölçülmelidir. Başvuru sahibi, elyaf üretici(ler)sinin bu kritere uygunluğunu gösteren test raporlarını ve izleme verisini sunacaktır.

KRİTER 5- ELASTAN

Kriter 5a- Lif üretiminde, organokalay bileşikleri kullanılmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lif üretici(ler)sinin söz konusu maddeyi kullanmadığını gösteren beyanını sunacaktır.

Kriter 5b- Polimerleşme ve iplik eğirme proseslerinde, işyerindeki havaya salınan aşağıdaki maddelerin emisyonları, aşağıda verilen mesleki maruziyet sınır değerlerini aşmayacaktır:

- (i) Difenilmetan-4,4’-diizosiyanat (101-68-8): 0,005 ppm
- (ii) Toluen-2,4’-diizosiyanat (584-84-9): 0,005 ppm
- (iii) N,N-dimetilasetamid (127-19-5): 10,0 ppm

Değerlendirme ve doğrulama: Emisyonların değerleri, maddelerin kullanıldığı işlem aşamalarında, 8 saatlik bir ortalama değer (vardiya ortalama değeri) olarak ifade edilecek şekilde ölçülmelidir. Başvuru sahibi, lif üretici(ler)sinin bu kritere uygunluğunu gösteren test raporlarını ve izleme verisini sunacaktır.

KRİTER 6- POLİAMİD (VEYA NAYLON)

Poliamid ürünler, Kriter 6a ve 6b’de listelenen üretim standartlarının en az birine uyum sağlayacaktır. Asgari geri dönüştürülmüş içerik eşliğini karşılayan herhangi bir ürünün, çevre etiketinin yanında içeriği doğrulayan ilave metin kullanmasına izin verilir. Bu konuda Kriter 28’de bilgi verilmektedir.

Kriter 6a- Üretim standardı 1: Asgari geri dönüştürülmüş içerik

Lifler, en az %20'lik oranda tüketici öncesi ve/veya sonrası atıklardan geri dönüştürülen poliamid kullanılarak üretilecektir.

Değerlendirme ve doğrulama: Geri dönüştürülmüş lif içeriği, hammaddenin tekrar işlenmesi aşamasına kadar izlenebilir olacaktır. Bu, gözetim zincirinin bağımsız belgelendirilmesi yoluyla veya tedarikçiler ve işlemciler tarafından temin edilen dokümantasyon yoluyla doğrulanacaktır.

Kriter 6b- Üretim standardı 2: Monomer üretiminden kaynaklanan N₂O emisyonları

Poliamid monomer üretiminden kaynaklanan ve yıllık ortalama olarak ifade edilen havaya salınan N₂O emisyonları, Poliamid 6 için 9,0 g N₂O/ kg kaprolaktam veya poliamid 6,6 için 9,0 g N₂O/kg adipik asit miktarını aşamaz.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lif üretici(ler)inin ve ham madde tedarikçilerinin uygunluk beyanı ile birlikte dokümantasyonu veya veri izlemesi temelinde uygunluğunu gösteren test raporlarını sunacaktır.

KRİTER 7- POLYESTER

Öncelikli olarak tüketicilere satılacak olan tekstil ürünleri, Kriter 7a ve 7b alt kriterlerine uyum sağlayacaktır. Öncelikli olarak ticari veya kamu sektörü müşterilerine satılacak olan tekstil ürünleri, Kriter 7a ile ya 7b ya da 7c alt kriterlerine uyum sağlayacaktır.

Asgari geri dönüştürülmüş içerik değerini karşılayan herhangi bir ürünün, çevre etiketinin yanında bu içeriği doğrulayan ilave bilgi kullanmasına izin verilir. Bu konuda Kriter 28'de bilgi verilmektedir.

Kriter 7a- Polyester lifte bulunan antimon seviyesi, 260 ppm'yi aşmayacaktır. Geri dönüştürülmüş PET şişelerden üretilen polyester lif, bu gereklilikten muaf tutulmuştur.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, söz konusu maddeyi kullanmadığını gösteren beyanı veya Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS) veya İndüktif Eşleşmiş Plazma (ICP) Kütle Spektrometresi vasıtasıyla doğrudan saptama test yöntemleri sonucunda düzenlenen test raporunu sunacaktır. Test, herhangi bir yaş işleminden önce ham lifin karma örneği üzerinde yapılacaktır. Geri dönüştürülmüş PET şişelerden üretilen lif için beyan sunulacaktır.

Kriter 7b- Lif, asgari miktarda, tüketim öncesi ve/veya sonrası atıklardan geri dönüştürülen, PET içeriği kullanılarak üretilecektir. Tel lifler %50 ve kesiksiz lifler %20 asgari içerik ihtiva edecektir. Mikrofiberler, bu gereklilikten muaf tutulmuş olup, bunun yerine Kriter 7c'ye uyum sağlayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Geri dönüştürülmüş içerik, ham maddenin tekrar işlenmesi aşamasına kadar izlenebilir olacaktır. Bu, gözetim zincirinin bağımsız belgelendirilmesi yoluyla veya tedarikçiler ve işlemciler tarafından temin edilen dokümantasyon yoluyla doğrulanacaktır.

Kriter 7c- Polyester üretimi sırasında hem noktasal kaynaklar hem de kaçak emisyonlar dahil, yıllık ortalama olarak ifade edilen, Uçucu Organik Bileşen (UOB) emisyonları, PET yongalar için 1,2 g/kg ve kesiksiz lifler için 10,3 g/kg'ı aşmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, izleme verisini ve/veya TS EN 12619 veya eş değer bir test yöntemi olan standartlarla uygunluğunu gösteren test raporlarını sunacaktır. Çevre etiketli ürünlerin üretim yerlerinden kaynaklanan organik bileşiklerin toplam emisyonlarına ilişkin olarak, başvurudan önceki en az altı ay içinde yapılmış bir ölçüm sunulacaktır.

KRİTER 8- POLİPROPİLEN

Kurşun bazlı pigmentler kullanılmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, söz konusu maddeleri kullanmadığını beyan edecektir.

KRİTER 9- YAPAY SELÜLOZ LİFLER (VİSKOZ, MODAL VE LİYOSSEL İÇEREN)

Selüloz Üretimi Alt Kriterleri

Kriter 9a- Selüloz liflerinin en az %25'i, BM FAO tarafından tanımlanan sürdürülebilir ormancılık yönetimi ilkelerine göre yetiştirilmiş ağaçlardan temin edilecektir. Selüloz liflerinin geri kalan oranı, yasal ormancılık ve ekim alanlarından edinilen selülozdan sağlanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lif üretici(ler)inden, ağaç liflerinin sürdürülebilir ormancılık yönetimi ilkelerine göre yetiştirildiğini ve/veya yasal kaynaklardan edinildiğini gösteren, geçerli, bağımsız olarak onaylanmış gözetim zinciri sertifikalarını sunacaktır. Bağımsız belgelendirme olarak, FSC, PEFC veya eş değer sistemler kabul edilir.

Kriter 9b- Pamuk linterinden üretilen selüloz, asgari olarak, Kriter 1a veya Kriter 1b pamuk kriterlerinden herhangi birinin gerekliliklerini karşılayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: İlgili kriterlerde belirtilen şekilde gerçekleştirilecektir.

Kriter 9c- Lif üretmek için kullanılan selüloz, klor elementi kullanılmadan ağartılacaktır. Sonuçta oluşan klor ve organik olarak bağlı klorun toplam miktarı, apreli lif içinde (organik halojenür-OX) 150 ppm miktarını aşmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, OX gerekliliğine uygunluğu gösteren ve uygun test yöntemi sonucunda düzenlenen test raporu sunacaktır: OX: TS ISO 11480 (kontrollü yanma ve mikrokulometri).

Kriter 9d- Lif üretiminde kullanılan selülozun en az %50'si, kullanılmış proses çözeltilerinden aşağıdaki yöntemlerden birisini uygulayarak çözülmüş selülozlardan geri kazanım yapan tesislerden satın alınmış olacaktır:

- (i) Tesis içi elektrik ve buhar üretme
- (ii) Kimyasal yan ürünler üretme

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, lif üretimi için kullanılan ham maddeyi tedarik eden selüloz tedarikçilerinin listesini ve her tedarikçinin hangi oranda selüloz tedarik ettiği bilgisini sunacaktır. İlgili tedarikçilerin, üretim alanlarına kurulmuş, uygun enerji üreten ekipmana ve/veya yan ürün geri kazanım ve üretme sistemlerine sahip olduğuna dair dokümantasyon ve kanıt temin edilecektir.

Lif Üretimi Alt Kriteri

Kriter 9e- Viskoz ve modal lifleri için, üretim işlemlerinden havaya salınan kükürt bileşiği emisyonlarının yıllık ortalama olarak ifade edilen kükürt içeriği, Tablo 4'te belirtilen değerleri aşmayacaktır.

Tablo 4. Viskoz ve modal lifi kükürt emisyonları değerleri

Lif türü	Performans değeri (g S/kg)
Tel lif	30
Kesintisiz lif	
Kesikli yıkama	40
Entegre Yıkama	170

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, uygunluk beyanı ile birlikte bu kriterle uygunluğu gösteren ayrıntılı dokümantasyonu ve/veya test raporlarını sunacaktır.

BİLEŞENLER VE AKSESUARLAR İLE İLGİLİ KRİTERLER

Bu bölümdeki kriterler, nihai ürünün parçasını oluşturan bileşen ve aksesuarlara uygulanır.

KRİTER 10- DOLGU MALZEMELERİ

Kriter 10a- Tekstil liflerinden oluşan dolgu malzemeleri, ilgili lif kriterlerine (Kriter 1-9) uyum sağlayacaktır.

Kriter 10b- Dolgu malzemeleri, KML'de belirtilen biyositler ve formaldehitlere dair gerekliliklere uyum sağlayacaktır (bkz. Ek-1).

Kriter 10c- Dolgu malzemelerinin (kaz tüyü, kuş tüyleri, doğal veya sentetik lif) yıkanması için kullanılan deterjanlar ve diğer kimyasallar, KML'de belirtilen yardımcı kimyasallara ve deterjanlara, yumuşatıcılara ve kompleks yapıcı ajanlara dair gerekliliklere uyum sağlayacaktır (bkz. Ek-1).

Değerlendirme ve doğrulama: İlgili kriterlerde belirtilen şekilde gerçekleştirilecektir.

KRİTER 11- KAPLAMALAR, LAMİNE VE MEMBRANLAR

Kriter 11a- Poliüretandan yapılmış bileşenler, organik kalay ile ilgili Kriter 5a ve işyerinde

aromatik diizosiyanatlar ve dimetil amonyum klora maruz kalma ile ilgili Kriter 5b tekstil lifi kriterlerine uyum sağlayacaktır.

Kriter 11b- Polyesterden yapılmış bileşenler, antimon içeriği ve polimerleşme sırasında UOB emisyonuna ilişkin Kriter 7a ve Kriter 7c tekstil lifi kriterlerine uyum sağlayacaktır.

Kriter 11c- Polimerler, bu kriterlerin Ek-1'inde yer alan KML'nin g(v) kısıtlamasına uyum sağlayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: İlgili kriterlerde ve/veya Ek-1'de belirtilen şekilde gerçekleştirecektir.

KRİTER 12- AKSESUARLAR

Fermuarlar, düğmeler ve çıtçıklar gibi metal ve plastik bileşenler, KML'de belirtilen aksesuarlara dair gerekliliklere uyum sağlayacaktır (bkz. Ek-1).

Değerlendirme ve doğrulama: İlgili kriterlerde belirtilen şekilde gerçekleştirecektir.

KİMYASALLAR VE İŞLEMLER İLE İLGİLİ KRİTERLER

Bu bölümdeki kriterler, belirtilen hallerde, aşağıdaki üretim aşamalarına uygulanacaktır:

- a) Eğirme
- b) Kumaş şekillendirme
- c) Ön işlem
- d) Boyama
- e) Baskı
- f) Terbiye
- g) Kesim/imalat/süsleme

Aksi belirtilmediği sürece, rastgele test etmeye dair gereklilikler dahil olmak üzere bu kriterler, geri dönüştürülmüş içerik ihtiva eden life de uygulanacaktır.

KRİTER 13- KISITLANMIŞ MADDELER

Kriter 13a- Genel gereklilikler

Nihai ürün ve nihai ürünü üretmek için kullanılan üretim reçeteleri, Ek-1 KML'de yer alan zararlı maddeleri, belirtilen konsantrasyon sınır değerlerine eşit veya üzerinde ihtiva etmeyecektir. KML'deki kısıtlamalar, Kriter 14 Tablo 6'da listelenen istisnalara göre önceliklidir.

KML, eğirme, boyama, baskı ve terbiye üretim aşamalarından sorumlu tedarikçilere ve temsilcilere iletilir. Her bir üretim aşaması ve nihai ürün için doğrulama test gereklilikleri KML'de belirtilmektedir.

Laboratuvar testleri, gerektiğinde, rastgele örnekleme temelinde her bir üretim hattı için yapılır. Testler, devam eden KML uygunluğunu göstermek amacıyla, Çevre Etiketini kullanım izni

süresinde yıllık olarak yapılacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, nihai ürünü üretmek için kullanılan maddeler ve üretim reçetelerine uygun olan kanıt ile desteklenen, KML'ye uygunluk beyanını sunacaktır. Gereksinimler, KML'de belirtilmektedir ve ilgili üretim aşamalarından sorumlu olanlardan alınan beyanları, kimyasal tedarikçilerin beyanlarını ve nihai ürünün laboratuvar analizlerinin test sonuçlarını kapsar. Üretim aşamalarında alınan beyanlar, üretim reçeteleri, ilgili güvenlik bilgi formları (GBF) ve gerektiğinde kimyasal tedarikçilerinin beyanları ile desteklenir.

GBF'ler 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK)'in Ek-2'sine veya 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e uygun olarak hazırlanacaktır. Tamamlanmamış GBF'lerin, kimyasal tedarikçilerinin beyanları ile tamamlanması gerekir.

Nihai ürünün laboratuvar analizi, listelenen test yöntemine göre (Ek-1) ve Çevre Etiketli ürün grupları için, KML'de belirtilmesi halinde, örnekleme yoluyla yapılacaktır. Testler, gerekli olduğu yerde, rastgele örnekleme temelinde her bir ürün grubu için, başvuru üzerine ve bundan sonra yılda bir kere yapılır ve daha sonra sonuçlar ilgili Bakanlığa iletilir. Endüstriyel KML'lere ve diğer sistemlere uygunluğu göstermek amacıyla elde edilen test verisi, test yöntemlerinin eş değer olması ve testlerin nihai ürünü temsil eden örnek üzerinden yapılmış olması halinde kabul edilir.

Çevre Etiketli kullanım izni döneminde başarısız bir test sonucu, belirli ürün grubu için yeniden test yapılmasına neden olacaktır. İkinci test başarısız olduğu takdirde, Çevre Etiketli kullanım izni, o ürün grubu için askıya alınacaktır. Bu durumda, Çevre Etiketli kullanım izni hakkının geri verilmesi için iyileştirici faaliyet gerekecektir.

Kriter 13b- Yüksek Önem Arz Eden Maddeler

Herhangi bir bileşen veya aksesuar dahil olmak üzere nihai ürün, bu yönetmelik hükümlerinden muaf tutulmadıkça 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliği" 49. maddesinde tanımlanan yüksek önem arz eden maddeleri ihtiva etmeyecektir.

Bu madde, nihai ürüne işlev kazandırmak için kullanılan maddelere ve üretim formüllerinde bilgi dahilinde kullanılmış olan maddelere uygulanacaktır.

Yüksek Önem Arz Eden Madde özelliği taşıyan ve bir tekstil ürününde veya kompleks bir tekstil ürününün herhangi bir homojen kısmında ağırlıkça %0,10 oranından daha yüksek konsantrasyonda mevcut olan maddeler için hiçbir istisna uygulanmayacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, uygunsa, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" 49 uncu Maddesine göre tanımlanan yüksek önem arz eden aday madde listesinde yer alan maddelerin üründe bulunmadığını teyit eden ve tedarikçilerden alınan beyanlarla ve GBF'ler ile desteklenen imzalı

bir uygunluk beyanı temin edecektir.

Muafiyet durumunda, başvuru sahibi, maddenin kullanımının KML’de düzenlenen konsantrasyon sınır değerlerine ve muafiyet koşullarına uygun olduğunu gösterecektir.

KRİTER 14- BOYAMA, BASKI VE TERBİYE İŞLEMLERİNDE KULLANILAN ZARARLI MADDELERİN İKAMESİ

Boyama, baskı ve terbiye işlemleri sırasında kumaşlara ve örgü panellere uygulanıp nihai ürün içinde kalan ve Tablo 5’te listelenen 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (MKSEA)” kapsamındaki zararlılık sınıflarına ve ifadelerine dair kriterleri karşılayan maddeler ve karışımlar, bu yönetmelik hükümlerinden muaf tutulmadıkları sürece kullanılamaz. Bu kısıtlamalar, üretimleri sırasında sentetik lifler ve yapay selüloz liflere katılan fonksiyonel maddelere de uygulanacaktır. Bu kriter, madde veya karışım olarak ürüne uygulandıkları formdaki üretim kimyasalları için geçerlidir.

Kriter 14a- Zararlılık sınıflarına dair kısıtlamalar

Kısıtlanan zararlılık sınıfları Tablo 5’te listelenmektedir. İşleme üzerine özelliklerini değiştiren (örneğin bundan böyle biyolojik olarak kullanılamaz hale gelen, kimyasal değişim geçiren), böylece tanımlanan zararın bundan böyle etkili olmadığı maddelerin veya karışımların kullanımı, yukarıdaki gerekliliklerden muaf tutulmuştur. Bu kriter, bir işlev kazandırmak için değiştirilmiş polimerleri ve polimerler ile eş değerli bir şekilde bağlanmış hale gelen monomerleri veya katkı maddelerini kapsar.

Tablo 5. Kısıtlanmış Zararlılık Sınıfları ve Kategorileri

Akut Toksikite	
Kategori 1 ve 2	Kategori 3
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.	H301 Yutulması halinde toksiktir.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.	H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.	H331 Solunması halinde toksiktir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.	EUH070 Gözle teması halinde toksiktir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi	
Kategori 1	Kategori 2
H370 Organlarda hasara neden olur.	H371 Organlarda hasara neden olabilir
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.	H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Solunum ve cilt hassaslaştırıcı	
Kategori 1A	Kategori 1B
H317: Alerjik cilt reaksiyonuna yol açar.	H317: Alerjik cilt reaksiyonuna yol açar.

H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.	H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Kanserojen, Mutajen veya Üreme Sistemine Toksik	
Kategori 1A ve 1B	Kategori 2
H340 Genetik hasara yol açabilir.	H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350 Kansere yol açabilir.	H351 Kansere yol açma şüphesi var
H350i Solunma ile kansere yol açabilir.	
H360F Üremeye zarar verebilir.	H361f Üremeye zarar verme şüphesi var
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.	H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.	H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Akut Toksikite	
Kategori 1 ve 2	Kategori 3
H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.	H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.	
Su Ortamı İçin Zararlı	
Kategori 1 ve 2	Kategori 3 ve 4
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki	H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	
Ozon Tabakası İçin Zararlı	
H420 Atmosferin üst katmanındaki ozon tabakasını tahrip ederek kamu sağlığına ve çevreye zarar verir.	

Kriter 14b- Tekstil madde gruplarına uygulanan istisnalar

Tablo 6' da yer alan madde grupları ve tanımlanan muafiyet koşullarına uygun olarak Kriter 14a'da düzenlenen gerekliliklerden belirli bir biçimde muaf tutulmuştur. Her bir madde grubu için, belirtilen zararlılık sınıflandırmalarına dair gereken tüm muafiyet koşulları sağlanmıştır. Bu muafiyetler, üretimleri sırasında yapay sentetik ve selülozik liflere eklenen maddelere de uygulanacaktır.

Tablo 6. Madde Grupları İtibarıyla Muaf Tutulan Zararlılık Sınıflandırmaları

Nihai ürüne işlev kazandıran maddeler		
Madde grubu	Muaf tutulan zararlılık sınıflandırmaları	Muafiyet koşulları
a) Boyama için boyar madde ve pigmentsiz baskı	H301, H311, H331, H317, H334	İşçi maruziyetini en aza indirmek için boyahaneler ve matbaalar tarafından, tozsuz boya formülasyonları veya boyaların otomatik dozajlanması ve dağılması yöntemleri kullanılır;
	H411, H412, H413	Bu sınıflandırmalara sahip reaktif, direkt, tekne, kükürt boyaların kullanıldığı boyama işlemleri, asgari olarak aşağıdaki koşullardan en az birini karşılayacaktır: a) Yüksek boyanabilirliğe sahip boya kullanımı; b) %3,0'ten daha az ret oranı başarısı; c) Renk eşleştirme cihazı kullanımı; d) Boyama işlemi için standart işletme prosedürlerinin uygulanması; e) Kriter 16a'ya uygun olarak renk giderimi yöntemlerinin uygulanması. Boyama ve/veya dijital baskı çözümleri kullanımı, bu koşullardan muaf tutulmuştur.
b) Alev geciktiriciler	H317(1B), H373, H411, H412, H413	a) Ürünün, ISO, EN, AB veya kamu sektörü tedarik standartları ve tüzüklerindeki yangından koruma gerekliliklerini karşılamak için gerekli olan uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmalıdır. b) Ürün, fonksiyonun dayanıklılığına dair gereklilikleri karşılayacaktır (bkz. Kriter 25).
	H351, antimon trioksit sinerjistin, iç mekân tekstil ürünlerine yönelik sırt kaplayıcı olarak uygulandığı durumlar için muaf tutulmuştur.	a) Ürünün, ISO, EN, AB veya kamu sektörü tedarik standartları ve tüzüklerindeki yangından koruma gerekliliklerini karşılamak için gerekli olan uygulamalarda kullanılması amaçlanmalıdır. b) Tekstil ürününe alev geciktiricinin uygulandığı işyerinde havaya salınan emisyonlar, 0,50 mg/m ³ 'lük sekiz saatlik mesleki maruziyet sınır değerini karşılayacaktır.
c) Optik parlaticılar	H411, H412, H413	Optik parlaticılar, yalnızca aşağıdaki durumlarda uygulanabilir: a) Beyaz renkli baskılarda; b) Üniforma ve iş kıyafetlerinde artırılmış parlaklık elde etmek için; c) Geri dönüştürülmüş içerikle poliamid ve polyester üretimi sırasında katkı maddesi olarak.

Nihai ürüne işlev kazandıran maddeler		
d) Su, kir ve leke iticiler	H413	İticiler ve iticilerin indirgenme ürünleri aşağıdakilerden birini sağlamalıdır: - Kolay ve/veya doğal biyo-bozunur olmalı, - Sedimentler dahil sucul ortamlarda biyo-birikimli olmamalıdır. Ürün, fonksiyonun dayanıklılığına dair gereklilikleri karşılayacaktır. (Bkz. Kriter 25)
Nihai ürün üzerinde bulunabilecek olan diğer kalıntı maddeler		
e) Taşıyıcılar, egaliz maddeleri, dağıtma maddeleri, yüzey aktif maddeler, kıvamlaştırıcılar, yapıştırıcıları kapsayan yardımcıları	H301, H311, H331, H371, H373, H317(1B), H334, H411, H412, H413, EUH070	Reçeteler, otomatik dozaj sistemleri kullanarak formüle edilecek ve prosesler, standart işletme prosedürlerini izleyecektir. Nihai ürün üzerinde ağırlıkça %1,0'den daha fazla konsantrasyonda H311, H331, H317 (1B)'de sınıflandırılan maddeler bulunamaz.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, boyama, baskı ve terbiye üretim yerlerinin her birinden ve gerektiğinde bunların kimyasal tedarikçilerinden uygunluk beyanı alacaktır. Bu beyan, aşağıdaki maddelerin, ilave fonksiyonel maddelerle birlikte üretim reçetelerinde kullanıldığında, nihai üründe kalabilecek, Tablo 5'te listelenen zararlılık sınıflandırmalarından hiçbirini içermediğini gösterecektir:

- (i) Biyositler
- (ii) Boyar maddeler ve pigmentler
- (iii) Yardımcı taşıyıcılar, egaliz maddeleri ve dispersant maddeleri
- (iv) Optik parlaticılar
- (v) Baskı kıvamlaştırıcılar, yapıştırıcılar ve plastikleştiriciler
- (vi) Çapraz bağlanma maddeleri (kolay bakım ve baskı)
- (vii) Alev geciktiriciler ve eş değer ürünler
- (viii) Su, kir ve leke gidericiler
- (ix) Yumuşatıcılar

Maddeler Tablo 6'dan muaf tutuldukları takdirde, ilgili beyan, özel olarak muaf tutulan bu maddeleri tanımlayacak ve istisna koşullarının nasıl karşılanacağını gösteren destekleyici kanıt sağlayacaktır.

Üretim formülleri, istisna (v)'de belirtilen tehlike sınıflandırmalarını taşıyan yardımcı maddeler içeriyorsa, nihai veya ara ürünün laboratuvar testlerine veya alternatif olarak, sınıflandırılmış yardımcı maddelerin üretim süreçlerinden nihai ürüne taşınmasının hesaplanmasına dayanan doğrulamasını gerektirir.

Başvuru sahibi, her bir maddeye dair sınıflandırma veya sınıflandırma dışı beyanını desteklemek için, aşağıdaki teknik bilgiyi sunacaktır:

- (i) KKDİK Yönetmeliği kapsamında kayda tabi olmayan veya MKSEA Yönetmeliği kapsamında henüz uyumlaştırılmış bir SEA sınıflandırması bulunmayan maddeler için: KKDİK Yönetmeliğinin Ek 7'sinde listelenen gereklilikleri karşılayan bilgi;
- (ii) KKDİK Yönetmeliği kapsamında kayda tabi olup MKSEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırmasına dair gereklilikleri karşılamayan maddeler için: maddenin KKDİK kayıt dosyasına dayanan ve sınıflandırılmadığına dair durumunu doğrulayan bilgi
- (iii) Uyumlaştırılmış sınıflandırmaya sahip olan veya kendi sınıflandırılan maddeler için: Uygun olduğu yerde GBF, bunlar uygun olmadığı veya maddenin kendi sınıflandırması olduğu taktirde, KKDİK Ek-2'deki maddenin zararlılık sınıflandırması ile ilgili bilgiler temin edilecektir;
- (iv) Karışım olması halinde: uygun olduğu yerde GBF, bunlar uygun olmadığı taktirde, MKSEA Yönetmeliğindeki kurallara göre karışım sınıflandırmasının hesaplamaları ve KKDİK Ek-2'deki karışımın zararlılık sınıflandırmasına ilişkin bilgiler ile birlikte elde edilecektir.

GBF, KKDİK Yönetmeliği'nin Ek-2 Kısımlarında yer alan kılavuza (GBF'nin derlenmesine ilişkin gereklilikler) veya 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e uygun olarak doldurulacaktır. Tamamlanmamış GBF'lerin, kimyasal tedarikçilerinin beyanları ile tamamlanması gerekecektir.

KRİTER 15- YIKAMA, KURUTMA VE TERBİYE İŞLEMLERİ ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Başvuru sahibi, çevre etiketli ürünler için boyama, baskı ve terbiye aşamalarına ilişkin yıkama, kurutma ve terbiye aşamalarında kullanılan enerjinin, bir enerji veya karbondioksit emisyonları yönetim sistemi kapsamında ölçüldüğünü ve takip edildiğini kanıtlayacaktır.

Buna ek olarak, üretim yerlerinin, Tablo 7'de belirtilen ve bu kriterlerin Ek-3'ünde listelenen Tekstil Sanayi için Mevcut En İyi Teknikler (MET) enerji verimliliği tekniklerini asgari miktarda uygulamakta olduğunu da kanıtlayacaktır.

Tablo 7. Yıkama, durulama ve kurutma enerji verimliliği teknikleri

MET Konusu	Üretim hacmi	
	<10 ton/gün	>10 ton/gün
1. Genel enerji yönetimi	İki teknik	Üç teknik
2. Yıkama ve durulama prosesleri	Bir teknik	İki teknik
3. Germe makinesi kullanarak kurutma ve terbiye	Bir teknik	İki teknik

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, boyama, baskı ve terbiye üretim yerlerinin her biri için enerji yönetim sistemlerinin raporlamasını sunacaktır. TS EN ISO 50001 veya enerji veya karbondioksit emisyonlarına dair eş değer sistemler (TS EN ISO 14064-1), enerji yönetim sistemine dair kanıt olarak kabul edilecektir.

MET uygulamasının gerekli kanıtları, asgari olarak ilgili fotoğrafları, her bir tekniğin teknik açıklamalarını ve elde edilen enerji tasarruflarının değerlendirmelerini içerecektir.

KRİTER 16- HAVA VE SU EMİSYONLARI

Kriter 16a- Yaş işlemlerden kaynaklanan atıksu deşarjı

Yaş işlemlerden (dokuma, boyama, baskı ve terbiye işlemleri) alıcı ortama deşarj edilen atıksu, 20 g KOİ/kg işlenen tekstil ürünü miktarını aşamaz. Bu sınırlama, yerinde atıksu arıtma tesisi ve/veya bu üretim yerlerinin bağlı olduğu tesis dışı atıksu arıtma tesislerinin deşarjına uygulanacaktır.

Atıksular, tesis bünyesinde bir atıksu arıtma tesisinde arıtılıyor ve arıtma sonrası yüzey sularına deşarj ediliyorsa, aşağıdaki gereklilikleri de karşılayacaktır:

- (i) 6,0 ile 9,0 arasında pH (alıcı ortam suyunun pH'ı bu aralığın dışında olmadığı sürece)
- (ii) 35°C 'den daha az sıcaklık (alıcı ortam suyunun sıcaklığı bu değerın üzerinde olmadığı sürece)

Kriter 14'te belirtilen istisna koşulları, renk gidermeyi gerektirdiği takdirde, aşağıdaki spektral absorpsiyon katsayısı (SAK) renk ölçüm birimi ile karşılanacaktır.

- (i) 436 nm (sarı renk bandı) 7 m⁻¹
- (ii) 525 nm (kırmızı renk bandı) 5 m⁻¹
- (iii) 620 nm (mavi renk bandı) 3 m⁻¹

Atıksular, tesis dışı bir ortak atıksu arıtma tesisinde arıtılarak deşarj ediliyorsa, 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" Ek Tablo 10'da verilen deşarj limitleri sağlanacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, uygunluk beyanı ile birlikte ilgisine göre ISO 6060/ TS 2789 ve TS EN ISO 7887'yi kullanan ve başvurudan önceki en az üç ay için ayda bir yapılan ölçümlerin ortalamaları temin edilerek bu kritere uygunluğu gösteren ayrıntılı dokümantasyonu ve test raporlarını sunacaktır.

Veri, üretim yerinin veya atıksuyun tesis dışında arıtıldığı takdirde, atıksu arıtma işletmecisinin uygunluğunu da kanıtlayacaktır.

Yaş işlemlerden kaynaklanan atıksu, kentsel, veya ortak bir arıtma tesisi veya OSB atıksu arıtma tesisine deşarj ediliyorsa (dolaylı deşarj), başvuru sahibinin deşarj işleminin onaylandığını doğrulayan bir onay bildirimini sunması veya deşarj edilen atıksuyun 08.01.2006 tarihli ve 26047 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" ve 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" gerekliliklerini karşıladığını doğrulayan dokümantasyonu temin etmesi yeterlidir. Sunulan onay bildirimini veya doğrulama dokümantasyonunun başvuru tarihi itibari ile altı aydan eski olmaması gerekmektedir.

Kriter 16b- Baskı ve terbiye işlemlerinden kaynaklanan hava emisyonları

Proses ile ilgili üretim aşamalarındaki tüm emisyon kaynakları, proseste kullanılan hammaddelerin hammaddeleri kaynaklı oluşması muhtemel emisyonların belirtilmesi ve proseste uygulanan MET'leri, baca gazı emisyon ölçümleri ve kaçak emisyon hesaplamaları sunulacaktır.

Çevre etiketli ürün(ler) üretmek için kullanılan tekstil baskı ve terbiye üretim yerlerinden kaynaklanan UOB'lerin toplam emisyonları kullanılan solvent miktarının 5 ton/gün den fazla olması durumunda 100,0 mg C/Nm³ değerini aşamaz.

Tekstil kaplama ve kurulama işlemlerinin, solventin geri kazanımına ve yeniden kullanımına izin verdiği durumlarda, emisyon sınır değeri olarak 150,0 mg C/Nm³ uygulanacaktır.

Terbiye işlemleri, tekstil ürünlerinin, ilgili kurutma (germe) sistemleri dahil termofiksajı, termosol boyanması, kaplanması ve emprenyesini kapsar.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, TS EN 12619 veya diğer eş değer standarda göre uygunluğu kanıtlayacaktır. Tekstil endüstrisi için mevcut en iyi teknikler için en güncel 14.12.2011 tarih ve 28142 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış olan "Tekstil Sektöründe Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Tebliği" belgesinde açıklanan yöntemlere dayalı olarak organik bileşiklerin emisyonlarının hesaplanması da kabul edilecektir. Üretim yerlerinden kaynaklanan UOB'lerin toplam emisyonlarına dair, başvurudan önceki başvurudan önceki en az altı ay içinde yapılmış bir ölçüm sunulacaktır. Solventlerin geri kazanımı ve yeniden kullanımı gerçekleştiği takdirde, bu sistemlerin işletmesini kanıtlamak için izleme verisi temin edilecektir. Çevre etiketi başvurusunda bulunan ürünler kapsamında kullanılan solventler için solvent girdisinin sunulması gerekmektedir.

KULLANIMA UYGUNLUK KRİTERLERİ

Bu bölümdeki kriterler, ara ürün ve örgü kumaş ile nihai ürüne uygulanır. Bu kriterlerin doğrulanması amacıyla hazırlanacak test raporlarında, çevre etiketi kriter limit değerleri ile birlikte sonuçlar yer almalıdır.

KRİTER 17- YIKAMA VE KURUTMA SIRASINDA BOYUTSAL DEĞİŞİKLİKLER

Evsel ve endüstriyel yıkama sıcaklıkları ve koşullarında yıkama ve kurutmadan sonraki boyutsal değişiklikler, Tablo 8'de belirtilen değerleri aşmayacaktır.

Tablo 8. Yıkama ve kurutma sırasında boyutsal değişiklikler için limit değerler

Tekstil ürünleri veya malzemenin türü	Yıkama ve kurutma sırasında boyutsal değişiklikler
Örgü kumaşlar	± %4,0
Kalın örgü	± %6,0
İnterlok	± %5,0
Dokuma kumaşlar:	

Tekstil ürünleri veya malzemenin türü	Yıkama ve kurutma sırasında boyutsal değişiklikler
– Pamuk ve pamuk karışımı	± %3,0
– Yün karışımı	± %2,0
– Sentetik lifler	± %2,0
Çorap ve konç	± %8,0
Banyo keten kumaşı, havlu kumaşı ve ince kaşkorse kumaşlar dahil	± %8,0
Yıkanabilir ve çıkarılabilir dokuma döşemelik kumaş;	
– Perde ve mobilya kumaşı	± %2,0
– Yatak kumaşı	± %3,0
Dokusuz kumaş	
– Yatak kumaşı	± %5,0
– Diğer	± %6,0

Bu kriter, aşağıdakilere uygulanmaz:

- Lif veya iplik;
- 'Yalnızca kuru temizleme' veya muadili ile etiketlenmiş ürünler;
- Çıkarılabilir ve yıkanabilir olmayan mobilya kumaşları.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, ürün için ilgili standartlara göre test raporlarını sunacaktır.

Evsel yıkama için, aşağıda belirtildiği şekilde TS EN ISO 5077 ile TS EN ISO 6330 birlikte kullanılacaktır: üründe belirtilen sıcaklıklarda üç yıkama, her bir yıkama döngüsünden sonra tamburlu kurutma.

Endüstriyel çamaşırhanelerde ticari yıkama için, asgari 75 °C'de veya lif ve ağartma kombinasyonuna dair standartta belirtilen şekilde TS EN ISO 5077 ile TS EN ISO 15797 birlikte kullanılacaktır. Kurutma, ürün etiketinde belirtilen şekilde yapılır.

Çıkarılabilir ve yıkanabilir yatak kumaşı için alternatif olarak, EN 25077 ile TS EN ISO 6330 birlikte kullanılacaktır. Ürün etiketinde başka türlü bildirilmediği sürece, yıkama 3A (60°C) ve kurutma C (düz kurutma) varsayılan koşullardır.

KRİTER 18- YIKAMAYA KARŞI RENK HASLIĞI

Yıkamaya karşı renk haslığı, renk değişimi ve renk atma için en az seviye 3-4'tür.

Bu kriter aşağıdakilere uygulanmaz:

- 'yalnızca kuru temizleme' veya muadili ile etiketlenmiş ürünlere (bu tür ürünlerin bu şekilde etiketlenmesi normal bir uygulama olduğu sürece),
- beyaz ürünlere,
- boyalı ve/veya baskılı olmayan ürünlere veya
- yıkanmaz mobilya kumaşlarına

Değerlendirme ve doğrulama: Evsel yıkama için, başvuru sahibi, belirtilen test yöntemini kullanan analiz raporlarını sunacaktır: TS EN ISO 105-C06 (perborat tozu ile üründe işaret edilen sıcaklıkta tek yıkama).

Endüstriyel çamaşırhanelerde ticari yıkama için, asgari 75°C'de veya lif ve ağartma kombinasyonuna dair standartta belirtilen şekilde TS EN ISO 105-C06 ile TS EN ISO 15797 birlikte kullanılacaktır.

KRİTER 19 - TERLEMEYE KARŞI RENK HASLIĞI (ASİT, ALKALİ)

Terlemeye karşı renk haslığı (asit ve alkali), en az seviye 3-4'tür (renk değişimi ve renk atma). Bununla birlikte, kumaşlar hem koyu renkli (standart derinlik > 1/1) hem de rejenere yünden imal edilmiş olduğunda, seviye 3'e izin verilir.

Bu kriter aşağıdakilere uygulanmaz:

- beyaz ürünlere,
- boyalı ve/veya baskılı olmayan ürünlere,
- mobilya kumaşlarına,
- perdeler,
- iç mekan dekorasyonuna yönelik benzer tekstil ürünlerine

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, belirtilen test yöntemini kullanan analiz raporlarını sunacaktır: TS EN ISO 105-E04 (asit ve alkali, birden fazla lifli kumaş ile mukayese).

KRİTER 20 - ISLAK SÜRTÜNMEYE KARŞI RENK HASLIĞI

Islak sürtünmeye karşı renk haslığı en az seviye 2-3'tür. Koyu renkli denim için 2 seviyesine ve diğer tüm denim renk tonları için 1 seviyesine izin verilir.

Bu kriter aşağıdaki ürünlere uygulanmaz:

- beyaz ürünler
- boyalı ve/veya baskılı olmayan ürünler

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, TS EN ISO 105-X12 test yöntemini kullanan analiz raporlarını sunacaktır.

KRİTER 21 - KURU SÜRTÜNMEYE KARŞI RENK HASLIĞI

Kuru sürtünmeye karşı renk haslığı en az seviye 4'tür. Koyu renkli denim için 3-4 seviyesine ve diğer tüm denim renk tonları için 2-3 seviyesine izin verilir.

Bu kriter aşağıdakilere uygulanmaz:

- beyaz ürünler
- boyalı ve/veya baskılı olmayan ürünler
- perdeler
- iç mekan dekorasyonuna yönelik benzer tekstil ürünler

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, TS EN ISO 105-X12 test yöntemini kullanan

analiz raporların sunacaktır.

KRİTER 22- IŞIĞA KARŞI RENK HASLIĞI

Mobilya, perdeler veya kalın perdelerle yönelik kumaşlar için, ışığa karşı renk haslığı en az seviye 5'tir. Tüm diğer ürünler için, ışığa karşı renk haslığı en az seviye 4'tür.

Bununla birlikte, mobilya, perdeler ve kalın perdelerle yönelik kumaşlar hem açık renkli (standart derinlik <1/12) hem de %20'den fazla yün veya diğer keratin lifler veya %20'den fazla keten veya diğer sak liflerden imal edilmiş olduğunda seviye 4'e izin verilir.

Bu gereklilik aşağıdaki ürünlere uygulanmaz:

- yatak kumaşları
- yatak koruması
- iç çamaşırları

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, TS EN ISO 105-B02 test yöntemini kullanan analiz raporlarını sunacaktır.

KRİTER 23- YIKAMA DAYANIKLILIĞI VE TEMİZLİK ÜRÜNLERİ EMİCİLİĞİ

Temizlik ürünleri, Tablo 9 ve 10'da tanımlanan ilgili test parametrelerine göre yıkamaya dayanıklı ve emici olacaktır. Emicilik için belirtilen test, bükümlü iplik ürünlerine uygulanmaz.

Tablo 9. Temizlik Ürünlerinin Yıkama Dayanıklılığına Dair Değerler ve Parametreler

Tekstil temizlik ürünleri veya malzemenin türü	Yıkama sayısı	Sıcaklık, °C	TS EN ISO 6630 test referansı
Islak temizlemeye yönelik dokuma ve dokusuz yüzey ürünleri	80	40	Prosedür 4N
Toz almaya yönelik mikrofiber ürünler	200	40	Prosedür 4N
Geri dönüştürülmüş tekstil elyafından elde edilen ürünler	20	30	Prosedür 3G
Zeminleri yıkamaya yönelik paspaslar	200	60	Prosedür 6N
Zeminleri yıkamaya yönelik bezler	5	30	Prosedür 3G

Tablo 10. Temizlik Ürünlerinin Emiciliğine Dair Değerler ve Parametreler

Tekstil temizlik ürünleri veya malzemenin türü	Sıvı emicilik süresi
Geri dönüştürülmüş tekstil lifinden elde edilen ürünler	≤10 saniye
Yüzey ve zemin temizlemeye yönelik mikrofiber ürünler	≤10 saniye
Islak temizlemeye yönelik dokuma ve dokusuz yüzey ürünleri	≤10 saniye
Zeminleri yıkamaya yönelik ürünler	≤10 saniye

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, ilgili TS EN ISO 6330 ve TS EN ISO 9073-6 test yöntemlerini kullanan analiz raporlarını sunacaktır. TS EN ISO-6330 uyarınca test, tüm ürünler ve malzemeler için A tipi çamaşır makinesi kullanılarak yapılacaktır.

KRİTER 24- KUMAŞIN BONCUKLANMA VE AŞINMAYA KARŞI DAYANIKLILIĞI

Dokusuz yüzey kumaşlar ve yünden, yün karışımından ve polyesterden yapılmış örgü giysiler, aksesuarlar, battaniyelerin boncuklanma derecesi asgari 3 olacaktır.

Giysiler için kullanılan dokuma pamuk kumaşların boncuklanma derecesi en az 3, Poliamid taytlar ve külotlu çorapların boncuklanma derecesi en az 2 olacaktır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, tekstil ürün tipine uygun olarak gerçekleştirilen testlerin sonuçlarını sunacaktır:

- Örgü kumaşlar ve dokusuz yüzey ürünleri için: TS EN ISO 12945-1 boncuklanma kutusu yöntemi
- Dokuma kumaşlar için: TS EN ISO 12945-2 Martindale yöntemi

KRİTER 25- İŞLEV DAYANIKLILIĞI

Tekstil ürünü kullanımdayken ürüne, su, yağ ve leke iticilik, alev geciktiricilik ve kolay bakım (buruşmazlık veya kalıcı ütü olarak da adlandırılır) kazandıran terbiyeler, işlemler ve katkı maddeleri, Kriter 25a, 25b ve 25c alt kriterlerinde düzenlenen değerler ve parametrelere göre olacaktır.

Su, yağ ve leke iticiler için tüketicilere, ürüne uygulanan işlemin işlevselliğinin nasıl muhafaza edileceği hakkında kılavuz sağlanacaktır.

Nihai ürüne yapısal işlevsel özellikler veren tekstil elyafı, kumaşlar ve membran bu gerekliliklerden muaftır.

Değerlendirme ve doğrulama: Yapısal özellikleri olan ürünler için, başvuru sahipleri, uygulanabilecek alternatiflere kıyasla karşılaştırılabilir veya geliştirilmiş performansı gösteren test raporları sunmalıdır.

Kriter 25a - Su, Yağ ve Leke İtici Fonksiyonlar

Su iticiler, 40°C'de 20 evsel yıkama ve tamburlu kurutma döngüsünden sonra veya asgari 75°C'de 10 endüstriyel yıkama ve kurutma döngüsünden sonra 90 üzerinden 80 işlevselliği sürdürür.

Yağ iticiler, 40°C'de 20 evsel yıkama ve tamburlu kurutma döngüsünden sonra veya asgari 75°C'de 10 endüstriyel yıkama ve kurutma döngüsünden sonra 4,0 üzerinden 3,5 işlevselliği sürdürür.

Leke iticiler, 40°C'de 20 evsel yıkama ve tamburlu kurutma döngüsünden sonra veya asgari 75°C'de 10 endüstriyel yıkama ve kurutma döngüsünden sonra 5,0 üzerinden 3,0 işlevselliği sürdürür.

Şeritli dikişleri olan giysiler için, endüstriyel yıkama sıcaklıkları 60°C'ye düşürülebilir.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, aşağıdaki standartlara göre ürüne uygun şekilde yapılan testlerin sonuçlarını sunacaktır:

Tüm ürünler için evsel yıkama döngüleri ISO 6330 veya endüstriyel çamaşırhane döngüleri TS

EN ISO 15797 standartları aşağıdakiler ile birlikte uygulanacaktır:

- Su iticiler: TS EN ISO 4920
- Yağ iticiler: TS EN ISO 14419
- Leke iticiler: TS ISO 22958

Kriter 25b- Alev Geciktirici Fonksiyonlar

Yıkabilir ürünler, asgari 75 °C'de 50 endüstriyel yıkama ve tamburlu kurutmadan sonra işlevselliğini sürdürecektir. Yıkamayan ürünler, su emme testinden sonra işlevselliğini sürdürür.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, aşağıdaki standartlara göre ürüne uygun şekilde yapılan testlerin sonuçlarını sunacaktır:

- Her ikisi de TS EN ISO 12138 ile birlikte olacak şekilde evsel yıkama döngüleri için ISO 6330 veya ticari çamaşırhane döngüleri için TS EN ISO 10528.
- Tekstil sökülebilir/çıkarılabilir olmadığında, BS 5651 veya muadili.

Kriter 25c- Kolay Bakım (Buruşmazlık veya kalıcı ütü olarak da adlandırılır)

40°C'de 10 evsel yıkama ve kurutma döngüsünden sonra, doğal lif ürünleri, SA-3 kumaş pürüzsüzlük derecesini ve harmanlanmış doğal ve sentetik lif ürünleri SA-4 kumaş pürüzsüzlük derecesini muhafaza eder.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, kumaşların yıkama sonrasında pürüzsüzlük görünümünü değerlendirmek için TS ISO 7768 test yöntemine göre yapılan testlerin sonuçlarını sunacaktır.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK KRİTERLERİ

Kriterler 26 ve 27 çalışma koşullarını ve işyerindeki insan haklarını ele almaktadır. Kriter 26, tekstil ürünleri için üretimin kesim/imalat/süsleme aşamaları için uygulanırken, Kriter 27 özellikle denim üretimi için uygulanır.

KRİTER 26- İŞ BAŞINDA TEMEL İLKELER VE HAKLAR

Başvuru sahipleri, Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) Ana Çalışma Standartları, BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve Çok Uluslu Teşebbüsler için OECD Kılavuz İlkelerinde tanımlanan iş başı temel ilkeleri ve haklarının, Çevre Etiketli ürün(ler)i üretmek için kullanılan tüm kesim/imalat/süsleme üretim yerleri tarafından gözetilmesini sağlayacaktır. Doğrulama amacıyla, aşağıdaki ILO Ana Çalışma Standartlarına atıfta bulunulur:

- a) 029 Zorla Çalıştırma
- b) 087 Sendika Özgürlüğü ve Sendikalaşma Hakkının Korunması
- c) 098 Örgütlenme ve Toplu Pazarlık Hakkı
- d) 100 Eşit Ücret

- e) 105 Zorla Çalıştırılmanın Kaldırılması
- f) 111 Ayrımcılık (İş ve Meslek)
- g) 155 İş Sağlığı ve Güvenliği
- h) 138 Asgari Yaş Sözleşmesi
- i) 182 En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması ve Ortadan Kaldırılması

Bu standartlar, nihai ürün üretmek için kullanılan kesim/imalat/süsleme üretim yerlerinde uygulanır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, Çevre Etiketli ürünlerine dair tedarik zincirindeki kesim/imalat/süsleme üretim yerleri için Çevre Etiketli doğrulama işlemleri sırasındaki denetçilerin yerinde ziyaretlerini kapsayan bağımsız doğrulama veya belgesel kanıt kullanarak, uygunluğun üçüncü taraf doğrulamasını ortaya koyar. Bu uygulama, başvuru üzerine ve sonrasında ise Çevre Etiketli kullanım izni döneminde yeni üretim yerlerinin kullanılmaya başlaması halinde gerçekleşir.

1947 (81 Sayılı) ILO İş Teftiş Sözleşmesi'nin onaylandığı ve ILO denetiminin ulusal iş teftiş sisteminin etkin olduğunu ve teftiş sisteminin kapsamının yukarıda sıralanan alanları kapsadığını belirttiği ülkelerde, bir kamu otoritesi kabul edilecektir.

KRİTER 27- DENİMİN KUMLANMASI İLE İLGİLİ KISITLAMA

Yıpranmış denim görünümü elde etmek için manuel ve mekanik kumlama kullanımına izin verilmez.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, yıpranmış denim görünümü elde etmek için kullanılan alternatif işlemlerin belge ve fotoğraflı kanıtları ile birlikte, çevre etiketli denim ürünleri üretmek için kullanılan tüm üretim yerlerinin ayrıntılarını sunacaktır.

TÜKETİCİNİN BİLGİLENDİRİLMESİ KRİTERLERİ

KRİTER 28 - ÇEVRE ETİKETİ ÜZERİNDE BULUNAN BİLGİ

Ürün etiketinde çevre etiketi ile birlikte aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

Çevre Etiketli tekstil ürün etiketinde 3*3 cm ebatlarında yer alacaktır. Etiket'in altında, 6 punto büyüklüğünde belge numarası ve "Bu üründe çevre etiketi kullanımı, çevresel performansından dolayı 19.10.2018 tarihli ve 30570 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre Etiketli Yönetmeliği uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca uygun görülmüştür" ifadesi yer almalıdır.

Ürüne ilişkin başvuru sürecinde onaylanması durumunda aşağıdaki ifadelerde yer alabilir.

- Sürdürülebilir lif üretimi (veya aşağıdaki Tablo 11'den seçilen bir metin)
- Temiz üretim prosesleri
- Üretim sürecinde tehlikeli kimyasalların kısıtlanması.

Tablo 11. Ürün İçeriğine Bağlı Olarak Çevre Etiketinin Yanında Bulunabilecek Metin

Kullanılan Lifler	Üretim Özelliği	Bulundurulabilecek Metin
Pamuk lifler	%50'den daha fazla organik içerik	%xx organik pamuktan yapılmıştır. Yalnızca genetiği değiştirilmemiş pamuk kullanılmıştır.
	%95'den daha fazla organik içerik	Organik pamuktan yapılmıştır. Yalnızca genetiği değiştirilmemiş pamuk kullanılmıştır.
	%70'den daha fazla IPM içerik	Azaltılmış pestisit ile yetiştirilmiş pamuk
Yapay selüloz lifler	%25'ten daha fazla onaylı sürdürülebilir selüloz	%xx sürdürülebilir ormanlara ait ahşaptan yapılmıştır
	%95'ten daha fazla onaylı sürdürülebilir selüloz	Sürdürülebilir ormanlara ait ahşaptan yapılmıştır
Poliamid	%20'den daha fazla geri dönüştürülmüş içerik	%xx geri dönüştürülmüş naylondan yapılmıştır.
	%95'ten daha fazla geri dönüştürülmüş içerik	Geri dönüştürülmüş naylondan yapılmıştır.
Polyester	%50'den daha fazla geri dönüştürülmüş içerik	%xx geri dönüştürülmüş polyesterden yapılmıştır.
	%95'ten daha fazla geri dönüştürülmüş içerik	Geri dönüştürülmüş polyesterden yapılmıştır.

Değerlendirme ve doğrulama: Başvuru sahibi, bu kritere uygunluk beyanı ile birlikte etiketi gösteren ürün ambalajının bir örneği sunacaktır.

EK-1

ÇEVRE ETİKETİ KISITLANMIŞ MADDE LİSTESİ

KML, tekstil tedarik zincirindeki aşağıda yer alan üretim aşamalarına uygulanan kısıtlamalardan oluşur:

- a) Lif ve İplik Eğirme
- b) Ağartma ve Ön İşlem
- c) Boyahaneler
- d) Baskı İşlemleri
- e) Terbiye İşlemleri
- f) Tüm Üretim Aşamaları
- g) Nihai Ürün

Nihai ürüne, (g) kapsamında, analitik test yapılmasını gerektirebilecek birtakım kısıtlamalar da uygulanır.

Ek-1a - Lif ve iplik eğirme ve dokumaya uygulanan kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
i) Liflere ve ipliklere uygulanan haşillama karışımları <i>Uygulanabilirlik:</i> Eğirme işlemleri	Bileşen maddelerin en az %95'i (kuru ağırlıkça) kolay biyo-bozunur olmalıdır. Her durumda, bileşenlerin toplamı hesaba katılır.	Kolay biyo-bozunurluk: Çözünmüş organik karbonun 28 gün içinde %70 oranında teorik azami oksijen tüketiminin veya karbondioksit oluşumunun %60'ınının 28 gün içinde gerçekleşmesi.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçinin, OECD veya ISO test sonuçlarıyla desteklenen beyanı <i>Test yöntemi:</i> OECD 301 A, TS EN ISO 7827, OECD 301 B, TS EN ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, TS ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, TS EN ISO 9408
ii) Eğirme çözültisi katkı maddeleri, eğirme katkı maddeleri ve karışım maddeler (tarak yağları, eğirme bitim yağları ve kaydırma yağları) <i>Uygulanabilirlik:</i> Birincil eğirme işlemleri	Bileşen maddelerin en az %90'ı (kuru ağırlıkça) kolay biyo-bozunur, doğal biyo-bozunur veya atıksu arıtma tesislerinde giderilebilir olmalıdır. Her durumda, bileşenlerin toplamı hesaba katılır.	Kolay biyo-bozunurluk: (Bkz. Ek-1a-(ii) altındaki açıklama) Doğal biyo-bozunurluk: Çözünmüş organik karbonun 28 gün içinde %70 oranında, teorik azami oksijen tüketiminin veya	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, OECD veya ISO test sonuçlarıyla desteklenen beyanı <i>Test yöntemi:</i> Kolay biyo-bozunurluk testleri için Bkz. Ek-1a-(ii) altındaki açıklama. Doğal biyo-bozunurluk testleri:

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
		karbondioksit oluşumunun %60'ının 28 gün içinde gerçekleşmesi. <i>Uzaklaştırılabilirlik:</i> Çözülmüş organik karbonun %80'inin 28 gün içinde bozunması	TS EN ISO 14593 OECD 302 A TS EN ISO 9887 OECD 302 B TS EN ISO 9888 OECD 302 C <i>Uzaklaştırılabilirlik testleri:</i> OECD 303A/B TS EN ISO 11733

Ek-1b - Ağartmaya uygulanan kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
İpliklerin, kumaşların ve nihai ürünlerin ağartılması <i>Uygulanabilirlik:</i> Tüm lif türleri	Yapay selüloz liflerin haricinde, herhangi bir iplik, kumaş, örgü panel veya nihai ürünlerin ağartılmasında klor içeren maddeler kullanılmaz.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> Üretim aşama(lar)ında söz konusu maddelerin kullanılmadığını gösteren beyan.

Ek-1c - Boyahanelere uygulanan kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
i) Halojenli taşıyıcı maddeler <i>Uygulanabilirlik:</i> Dispers boyaların kullanıldığı polyester, polyester-yün karışımı, akrilik ve poliamid.	Sentetik lifleri ve kumaşları veya polyester-yün karışımlarını boyamak için halojenli boyama hızlandırıcıları (taşıyıcılar) kullanılmaz. Taşıyıcı örnekleri 1,2-diklorobenzen, 1,2,4-triklorobenzen, kloro-fenoksietanol içerir.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
ii) Azo boyalar <i>Uygulanabilirlik:</i> Ek 2'deki renklerin, akrilik, pamuk, poliamid ve yün olan liflere, örgülere ve kumaşlara uygulanması.	Kanserojen olduğu bilinen aromatik aminlere bağlanabilen azo boyalar kullanılamaz. Ek 2, kısıtlanan aril aminlerin bir listesini ve bu aril aminlere yapışabilen azo boya ları gösteren bir liste içerir ve kullanılmaması gereken boyalara rehber olarak kullanılmalıdır. Aril aminlere dair sınır değeri, nihai ürüne uygulanır.	Her bir amin için 30 mg/kg ⁽¹⁾	<i>Doğrulama:</i> Belirtilen şekilde nihai ürün testi yapılır. <i>Test yöntemi:</i> TS EN ISO 14362-1 ve 3.
iii) SEA Yönetmeliğine göre kanserojen, mutajen ve üreme sistemine toksik (CMR) boyalar <i>Uygulanabilirlik:</i> Tüm ürünler.	Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik olan boyalar kullanılmaz. Ek 2, kullanılmayan CMR boyaların bir listesini içerir.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.
iv) Potansiyel olarak hassaslaştıran boyalar <i>Uygulanabilirlik:</i> — polyester — akrilik — poliamid Lastikli veya gerilebilir cilde temas eden giysiler veya iç çamaşırı	Potansiyel olarak hassaslaştıran boyalar kullanılmaz. Ek 2, kullanılmayan hassaslaştıran boyaların bir listesini içerir.	Geçerli değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.
v) Krom mordanı boyalar <i>Uygulanabilirlik:</i> Yün, poliamid	Krom mordan boyalar kullanılamaz.	Geçerli değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.
vi) Metal kompleks boyalar <i>Uygulanabilirlik:</i> Poliamid, yün, selüloz lifler	Bakır, krom ve nikel bazlı metal kompleks boyalara yalnızca aşağıdakileri boyamak için izin verilir: a) yün lifler b) poliamid lifler c) yün ve/veya poliamid ile yapay selüloz liflerin karışımı.	Geçerli değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.
⁽¹⁾ 4-aminoazobenzen varlığından kaynaklanan yanlış pozitifleri önlemek için önlemler alınmalıdır.			

Ek-1d - Baskı Boyama İşlemlerine Uygulanan Kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
i) Boyalar ve pigmentler	Çevre Etiketli tekstil ürünlerine baskı boyama yapmak için kullanılan boyalar ve pigmentler, boyahanelere uygulanan kısıtlamalara (Bknz. Ek-1c) uyum sağlar.	Boyahane kısıtlamalarına (Bknz. Ek-1c)	<i>Doğrulama:</i> Boyahaneler için belirtildiği şekilde
ii) Baskı patları <i>Uygulanabilirlik:</i> Baskının uygulandığı yerde	Kullanılan baskı patları %5'ten daha fazla UOB içermez. Bunlar aşağıdakileri içerebilir: a) alifatik hidrokarbonlar (C10—C20) b) akrilatlar, vinil asetatlar, stiren gibi monomerler c) akrilonitril, akrilamid, bütadien gibi monomerler d) alkoller, esterler, polioller e) formaldehit f) fosforik asit esterleri g) üst hidrokarbonların saf olmayan benzeni h) amonyak (örneğin, üre bozunması, biüre reaksiyonu)	<%5,0 (ağırlıkça) UOB içeriği	<i>Doğrulama:</i> a) Başvuru sahibinin baskı yapılmadığına dair beyanı veya b) Baskıcının, GBF ve/veya baskı patı hesaplamaları ile desteklenen beyanı.
iii) Plastisol yapıştırıcılar <i>Uygulanabilirlik:</i> Baskının uygulandığı yerde	Baskı yapıştırıcılarına katılan ve PVC ve kısıtlanmış ftalatlar içeren 'plastisol' katkı maddeleri kullanılmaz.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> a) Başvuru sahibinin baskı yapılmadığına dair beyannamesi veya b) Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.

Ek-1e - Terbiye İşlemlerine Uygulanan Kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
<i>Fonksiyonel apreler, işlemler ve katkı maddeleri</i>			

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
<p>i) Nihai ürünlere biyosidal özellikler katmak için kullanılan biyosit apreler.</p> <p><i>Uygulanabilirlik:</i> Tüm ürünler</p>	<p>Biyosidal ürünler (31.12.2009 tarihli ve 27449 dördüncü mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” kapsamına giren), biyosidal özellikler kazandırmak için liflere, kumaşlara veya nihai ürüne dahil edilmeyecektir.</p> <p>Yaygın örnekler arasında triklozan, nano gümüş, çinko organik bileşikler, kalay organik bileşikler, diklorofenil(ester) bileşikleri, benzimidazol türevleri ve izotiyazolonlar bulunmaktadır.</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> Başvuru sahibinin söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı.</p>
<p>ii) Keçeleşme ve çekme önleme</p> <p><i>Uygulanabilirlik:</i> Uygulandığı durumda.</p>	<p>Halojenli maddeler veya karışımlar yalnızca yün şeritlere ve kabaca yıkanmış yüne uygulanır.</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> Yün elyaf işletmecisinin söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı</p>
<p>iii) Su, leke ve yağ itici işlemler</p> <p><i>Uygulanabilirlik:</i> Uygulandığı durumda.</p>	<p>Florlanmış olan; su, leke ve yağ itici işlemler kullanılmaz. Bunlara perfloranmış ve poliflorlanmış işlemler dahildir.</p> <p>Florlanmamış işlemler, sucul çökelekler dahil sulu ortamlarda kolay ve/veya nihai olarak biyo-bozunur ve biyobirikimli olmayacaktır. Bunlara ilaveten, Kriter 25a kullanıma uygunluk kriteri ile uyum sağlar.</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> Apreciler tarafından, kullanılan iticilere dair söz konusu maddelerin kullanılmadığını gösteren beyan ve GBF temin edilir.</p> <p><i>Test yöntemi:</i> Geçerli değil.</p>
<p>iv) Alev geciktiriciler</p> <p><i>Uygulanabilirlik:</i> Uygulandığı durumda.</p>	<p>Aşağıdaki alev geciktiriciler kullanılmaz:</p> <p>HBCDD - Hekzabromosiklododekan PeBDE- Pentabromodifenil eter OcBDE - Oktabromidifenil eter DecaBDE-Dekabromodifenil eter PBB -Polibromlu bifeniller TEPA - Tris(azidinil)fosfinoksit TRIS - Tris (2,3 dibromopropil) fosfat TCEP - Tris (2, kloretil) fosfat Parafin, C10-C13, klorürleştirilmiş (SCCP)</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> Başvuran söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBF.</p>

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
	Sinerjist antimon trioksit (H351), yalnızca ürünün alev geciktirici olması gerektiği ve işyeri mesleki maruz kalma sınır değerlerinin karşılandığı koşullar altında iç mekan tekstil ürünlerinin sırt kaplamasına yönelik sinerjist olarak kullanım için muaf tutulmuştur.	0,50 mg/m ³ için 8 saatlik ortalama ELV değeri	<i>Doğrulama:</i> Antimon trioksit uygulayan apreci tarafından izleme verisi temin edilir.

Ek-1f - Tüm üretim aşamalarına uygulanan kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
<i>Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC)</i>			
i) KKDİK Yönetmeliği Ek-14 izne tabi maddeler listesine aday maddeler listesinde yer alan maddeler. <i>Uygulanabilirlik:</i> Tüm Ürünler.	23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliği” 49. maddesinde tanımı karşılayan yüksek önem arz eden maddeler; gerek nihai ürüne işlev katmak için ve gerekse üretim aşamalarında bilerek kullanılmış olan yüksek önem arz eden maddeler, bu yönetmelik hükümlerinden muafiyeti onaylanmadığı sürece nihai ürün içinde bulunamaz.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> Her bir üretim aşaması ve bunların kimyasal tedarikçilerinin uygunluk beyanı.
<i>Deterjanlar, yüzey aktif maddeler, yumuşatıcılar ve kompleks yapıcılar</i>			

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
<p>ii) Tüm deterjanlar, yüzey aktif maddeler, yumuşatıcılar ve kompleks yapıcılar</p> <p>Uygulanabilirlik: Tüm yaş işlemler</p>	<p>Her bir yaş işlem sahasında kullanılan tüm deterjanlar, yumuşatıcılar, kompleks yapıcılar ve yüzey aktif maddelerin ağırlıkça en az %95'i;</p> <p>- aerobik olarak kolay biyo-bozunur, - doğal biyo-bozunur ve/veya - atıksu arıtma tesislerinde giderilebilir olacaktır.</p> <p>Biyo-bozunurluk için deterjan bileşenleri veritabanını (Detergents Ingredients Database, DID List) kullanılmalıdır: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, GBF ve/veya OECD veya ISO test sonuçlarıyla desteklenen beyanı</p> <p><i>Test yöntemi:</i> Bkz. haşılama ve eğirme maddeleri (Ek 1a-(i/ii))</p>
<p>iii) Noniyonik ve katyonik deterjanlar ve yüzey aktif maddeler</p> <p>Uygulanabilirlik: Tüm yaş işlemler</p>	<p>11.12.2013 tarihli ve 28848 ikinci mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre sucul ortam için tehlikeli olarak sınıflandırılan her bir ıslak işlem sahasında kullanılan noniyonik ve katyonik deterjanlar ve yüzey aktif maddeler, anaerobik ortamda nihai biyo-bozunur olacaktır.</p> <p>Biyo-bozunurluk için deterjan bileşenleri veri tabanı (Detergents Ingredients Database, DID List) kullanılmalıdır: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</p>	Geçerli Değil.	<p><i>Doğrulama:</i> GBF ve/veya kimyasal tedarikçisinin, OECD veya ISO test sonuçlarıyla desteklenen beyanı</p> <p><i>Test yöntemi:</i> TS EN ISO 11734, ECETOC No 28 OECD 311</p>
Yardımcı Maddeler			

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
iv) Karışımlarda ve formülasyonlarda kullanılan yardımcılar. <i>Uygulanabilirlik:</i> Tüm ürünler.	Aşağıdaki maddeler, tekstil ürünleri için kullanılan herhangi bir karışım veya formülasyonda kullanılmaz ve nihai ürün üzerindeki mevcudiyetine dair sınır değerlere tabidir: Nonilfenol, karışık izomerler – 4-Nonilfenol (104-40-5) – 4-Nonilfenol, dallanmış (84852-15-3) – Oktilfenol (27193-28-8) – 4-Oktilfenol (1806-26-4) – 4-tert-Oktilfenol (140-66-9)	Toplam 25 mg/kg	<i>Doğrulama:</i> Nihai ürün testi, alkilfenoller için belirtildiği şekilde yapılmalıdır. <i>Test yöntemi:</i> Solvent ekstraksiyonu ardından LC-MS TS EN ISO 18254-1 ve 2
	Alkilfenoletoksilatları (APEO) ve bunların türevleri: – Polioksietilatlı oktil fenol (9002-93-1) – Polioksietilatlı nonil fenol (9016-45-9) – Polioksietilatlı p-nonil fenol (2602738-3)		<i>Doğrulama:</i> Nihai ürün testi <i>Test yöntemi:</i> TS EN ISO 18254-1 ve 2
	Aşağıdaki maddeler, herhangi bir tekstil karışımında veya formülasyonunda bulunamaz: – bis (hidrojenize don yağı alkili) dimetil – amonyum klorür (DTDMAC) – distearil dimetil amonyum klorür (DSDMAC) – di (sertleştirilmiş don yağı) dimetil amonyum klorür (DHTDMAC) – etilen diamin tetra asetat (EDTA), – dietilen triamin penta asetat (DTPA) – 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenol – 1-Metil-2-pirolidon – Nitriлотriasetik asit (NTA)	Geçerli değil.	<i>Doğrulama:</i> Kimyasal tedarikçisinin, söz konusu maddeleri kullanmadığını gösteren beyanı ve destekleyici ürün GBFler.

Ek-1g - Nihai Ürüne Uygulanan Kısıtlamalar

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
SVHC aday istesinde yer alan ve istisnai tutulanlar Uygulanabilirlik: Elastan, akrilik	N,N-Dimetilasetamid (127-19-5) Elastan ve akrilik ihtiva eden nihai ürünlere aşağıdaki sınır değerler uygulanır:		<i>Doğrulama:</i> Nihai ürün testi <i>Test Yöntemi:</i> Solvent ekstraksiyonu, GC-MS veya LC-MS
	Bebekler ve 3 yaşın altındaki çocuklar için ürünler	Ağırlıkça %0,001	
	Ciltle doğrudan temas eden ürünler	Ağırlıkça %0,005	
	Sınırlı cilt teması olan giysiler ve iç mekan tekstil ürünleri	Ağırlıkça %0,005	
ii) Formaldehit kalıntıları Uygulanabilirlik: Tüm ürünler. Kolay bakım (buruşmazlık veya kalıcı ütü olarak da adlandırılır) giysilere uygulanan spesifik koşullar	Kolay bakım terbiyelerinden kaynaklanan atık formaldehit için aşağıdaki sınır değerler uygulanır:		<i>Doğrulama:</i> Kolay bakım işlemi yapılan ürünler için nihai ürün testi. Tüm diğer ürünler için söz konusu maddelerin kullanılmadığını gösteren beyan gereklidir.
	Bebekler ve 3 yaşın altındaki çocuklar için ürünler	16 ppm	
	Ciltle doğrudan temas eden tüm ürünler	16 ppm	
	Sınırlı cilt teması olan giysiler ve iç mekân tekstil ürünleri	75 ppm	<i>Test yöntemi:</i> TS EN ISO 14184-1
iii) Taşıma ve depolama sırasında tekstil ürünlerini korumak için kullanılan biyositler Uygulanabilirlik: Tüm ürünler	31.12.2009 tarihli 27449 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Biyosidal Ürünler Yönetmeliği” kapsamında sadece onaylanmış aktif maddeler içeren biyosidal ürünlerin kullanımına izin verilmiştir.	Geçerli Değil.	<i>Doğrulama:</i> GBF ile desteklenen nakliye ve depolama öncesi söz konusu maddelerin kullanılmadığını gösteren beyan.
	Aşağıdaki maddeler kısıtlanmıştır: Klorofenoller (bunların tuzları ve esterleri) Poliklorürlü bifeniller (PCB) TBT, TPhT, DBT ve DOT içeren organo kalay bileşikleri Dimetil fumarat (DMFu)		
iv) Ekstrakte olabilen metaller Uygulanabilirlik:	Bebeklere ve 3 yaşın altındaki çocuklara yönelik ürünlerde aşağıdaki sınır değerler uygulanır:	mg/kg	<i>Doğrulama:</i> Nihai ürün testi <i>Test Yöntemi:</i> Ekstraksiyon —
	Antimon (Sb)	30,0	

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
Bebekler ve 3 yaşın altındaki çocuklar için farklı sınır değerleri olan tüm ürünlere uygulanır.	Arsenik (As)	0,2	TS EN ISO 105-E04 (Asit terleme çözeltisi)
	Kadmiyum (Cd)	0,1	
	Krom (Cr)	1,0	Tespit — ICP-MS veya ICP-OES
	– Metal kompleks boyalar ile boyanan tekstil ürünleri		
	– Tüm diğer tekstil ürünleri	0,5	
	Kobalt (Co)	1,0	
	Bakır (Cu)	25,0	
	Kurşun (Pb)	0,2	
	Nikel (Ni)	1,0	
	– Metal kompleks boyalar ile boyanan tekstil ürünleri		
	– Tüm diğer tekstil ürünleri	0,5	
	Cıva (Hg)	0,02	
	Aşağıdaki sınır değerler, iç mekân tekstil ürünleri dahil tüm diğer ürünlere uygulanır:	mg/kg	<i>Doğrulama:</i> Nihai ürün testi
	Antimon (Sb)	30,0	<i>Test Yöntemi:</i> TS EN ISO 105-E04
	Arsenik (As)	1,0	Tespit — ICP-MS veya ICP-OES
	Kadmiyum (Cd)	0,1	
	Krom (Cr)		
	Metal kompleks boyalar ile boyanan tekstil ürünleri	2,0	
	Tüm diğer tekstil	1,0	
	Kobalt (Co)		
– Metal kompleks boyalar ile boyanan tekstil ürünleri	4,0		
– Tüm diğer tekstil	1,0		
Bakır (Cu)	50,0		
Kurşun (Pb)	1,0		
Nikel (Ni)	1,0		
Cıva (Hg)	0,02		

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
v) Kaplamalar, lamineler ve membran <i>Uygulanabilirlik:</i> Tekstil yapısına katıldığı durumda	Polimerler aşağıdaki ftalatları içermeyecektir: DEHP (Bis-(2-etileksil)-ftalat) BBP (Butilbenzilftalat) DBP (Dibutilftalat) DMEP (Bis2-metoksietilftalat) DIBP (Diizobutilftalat) DIHP (Di-C6-8-dallanmış alkiftalatlar) DHNUP (Di-C7-11-dallanmış alkiftalatlar) DHP (Di-n-hekzilftalat)	Genel toplam: ağırlıkça %0,10	<i>Doğrulama:</i> Polimer üreticisinin, formülasyonda kullanılan plastikleştiriciler kullanılmadığına dair GBF ile desteklenen beyan. Bilgi mevcut olmadığında test talep edilebilir. <i>Test yöntemi:</i> TS EN ISO 14389
	Dış giyim ve teknik dış kıyafetler için, floropolimer membran ve kaplamalar kullanılabilir. Bunlar, OECD tarafından tanımlandığı şekilde, PFOA veya herhangi bir daha yüksek yapısı kullanarak üretilmez.		
vi) Düğme çitçit ve fermuar gibi aksesuarlar <i>Uygulanabilirlik:</i> Giyside yer aldığı durumda	Metal aksesuarlar için:		<i>Doğrulama:</i> Metal bileşenlerin test edilmesi. Test yöntemleri: Nikel göçü için TS EN 12472, TS EN 1811+A1 Diğer metaller için Algılama — GC-ICP-MS
	Ciltle doğrudan ve uzun süreli temas halinde olan nikel içerikli metal alaşımlara, bir taşıma sınırı uygulanır.	Nikel 0,5 µg/cm ² /hafta	
	Buna ek olarak, izleyen sınır değerlerin uygulandığı aşağıda metallerin mevcudiyetine dair test yapılır:		
	Kurşun (Pb)	90 mg/kg	
	Kadmiyum (Cd)		
	– Bebeklere ve 3 yaşın altındaki çocuklara	50 mg/kg	
– İç mekan tekstil ürünleri dahil tüm	100 mg/kg		
	Krom (Cr) (Krom kaplama ürün olması durumunda)	60 mg/kg	
	Civa (Hg)	60 mg/kg	
	Herhangi bir plastik aksesuarda, aşağıdaki ftalatlar kullanılmaz: DEHP (Bis-(2-etileksil)-ftalat) BBP (Butilbenzilftalat) DBP (Dibutilftalat)	Geçerli değil	<i>Doğrulama:</i> Plastik formülasyonuna dair GBF temin edilmelidir.

Madde grubu	Kısıtlama kapsamı	Sınır değerler	Doğrulama gereklilikleri
	DMEP (Bis2-metoksietil) ftalat e) DIBP (Diizobutilftalat) DIHP (Di-C6-8-dallanmış alkiftalatlar) DHNUP (Di-C7-11-dallanmış alkiftalatlar) DHP (Di-n-hekzilftalat) Aksesuarların ağız kısmına yerleştirilebilme riski bulunan çocuk giyiminde (örneğin fermuar kopçası) aşağıdaki ftalatlar kullanılamaz: DINP (Di-izononil ftalat) DIDP (Di-izodesil ftalat)		

EK 2
BOYA KISITLAMALARI

Ek 2a - Kanserojen Aromatik Aminler

Aril amin	CAS Numarası
4-aminodifenil	92-67-1
Benzidin	92-87-5
4-kloro-o-toluidin	95-69-2
2-naftilamin	91-59-8
o-amino-azotoluen	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8
4-kloroanilin	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodifenilmetan	101-77-9
3,3'-diklorobenzidin	91-94-1
3,3'-dimetoksibenzidin	119-90-4
3,3'-dimetilbenzidin	119-93-7
3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetan	838-88-0
p-kresidin	120-71-8
4,4'-metilen-bis-(2-kloro-anilin)	101-14-4
4,4'-oksidianilin	101-80-4
4,4'-tiyodianilin	139-65-1
o-toluidin	95-53-4
2,4-diaminotoluen	95-80-7
2,4,5-trimetilanilin	137-17-7
4-aminoazobenzen	60-09-3
o-anisidin	90-04-0
2,4-Ksilidin	95-68-1
2,6-Ksilidin	87-62-7

Ek 2b - Kanserojen aromatik aminlere bölünebilen boyaların gösterge listesi

Dispers boyalar		
Dispers Turuncu 60	Dispers Sarı 7	
Dispers Turuncu 149	Dispers Sarı 23	
Dispers Kırmızı 151	Dispers Sarı 56	
Dispers Kırmızı 221	Dispers Sarı 218	
Bazik boyalar		
Bazik Kahverengi 4	Bazik Kırmızı 114	
Bazik Kırmızı 42	Bazik Sarı 82	
Bazik Kırmızı 76	Bazik Sarı 103	
Bazik Kırmızı 111		
Asit boyalar		
CI Asit Siyah 29	CI Asit Kırmızı 24	CI Asit Kırmızı 128
CI Asit Siyah 94	CI Asit Kırmızı 26	CI Asit Kırmızı 115
CI Asit Siyah 131	CI Asit Kırmızı 26:1	CI Asit Kırmızı 128
CI Asit Siyah 132	CI Asit Kırmızı 26:2	CI Asit Kırmızı 135
CI Asit Siyah 209	CI Asit Kırmızı 35	CI Asit Kırmızı 148
CI Asit Siyah 232	CI Asit Kırmızı 48	CI Asit Kırmızı 150
CI Asit Kahverengi 415	CI Asit Kırmızı 73	CI Asit Kırmızı 158
CI Asit Turuncu 17	CI Asit Kırmızı 85	CI Asit Kırmızı 167
CI Asit Turuncu 24	CI Asit Kırmızı 104	CI Asit Kırmızı 170
CI Asit Turuncu 45	CI Asit Kırmızı 114	CI Asit Kırmızı 264
CI Asit Kırmızı 4	CI Asit Kırmızı 115	CI Asit Kırmızı 265
CI Asit Kırmızı 5	CI Asit Kırmızı 116	CI Asit Kırmızı 420
CI Asit Kırmızı 8	CI Asit Kırmızı 119:1	CI Asit Menekşe 12
Direkt boyalar		
Direkt Siyah 4	Bazik Kahverengi 4	Direkt Kırmızı 13
Direkt Siyah 29	Direkt Kahverengi 6	Direkt Kırmızı 17
Direkt Siyah 38	Direkt Kahverengi 25	Direkt Kırmızı 21
Direkt Siyah 154	Direkt Kahverengi 27	Direkt Kırmızı 24
Direkt Mavi 1	Direkt Kahverengi 31	Direkt Kırmızı 26
Direkt Mavi 2	Direkt Kahverengi 33	Direkt Kırmızı 22
Direkt Mavi 3	Direkt Kahverengi 51	Direkt Kırmızı 28
Direkt Mavi 6	Direkt Kahverengi 59	Direkt Kırmızı 37
Direkt Mavi 8	Direkt Kahverengi 74	Direkt Kırmızı 39
Direkt Mavi 9	Direkt Kahverengi 79	Direkt Kırmızı 44
Dispers boyalar		
Direkt Mavi 10	Direkt Kahverengi 95	Direkt Kırmızı 46
Direkt Mavi 14	Direkt Kahverengi 101	Direkt Kırmızı 62
Direkt Mavi 15	Direkt Kahverengi 154	Direkt Kırmızı 67
Direkt Mavi 21	Direkt Kahverengi 222	Direkt Kırmızı 72
Direkt Mavi 22	Direkt Kahverengi 223	Direkt Kırmızı 126
Direkt Mavi 25	Direkt Yeşil 1	Direkt Kırmızı 168
Direkt Mavi 35	Direkt Yeşil 6	Direkt Kırmızı 216
Direkt Mavi 76	Direkt Yeşil 8	Direkt Kırmızı 264
Direkt Mavi 116	Direkt Yeşil 8.1	Direkt Menekşe 1
Direkt Mavi 151	Direkt Yeşil 8 5	Direkt Menekşe 4
Direkt Mavi 160	Direkt Turuncu 1	Direkt Menekşe 12

Direkt Mavi 173	Direkt Turuncu 6	Direkt Menekşe 13
Direkt Mavi 192	Direkt Turuncu 7	Direkt Menekşe 14
Direkt Mavi 201	Direkt Turuncu 8	Direkt Menekşe 21
Direkt Mavi 215	Direkt Turuncu 10	Direkt Menekşe 22
Direkt Mavi 295	Direkt Turuncu 108	Direkt Sarı 1
Direkt Mavi 306	Direkt Kırmızı 1	Direkt Sarı 24
Direkt Kahverengi 1	Direkt Kırmızı 2	Direkt Sarı 48
Direkt Kahverengi 1:2	Direkt Kırmızı 7	
Direkt Kahverengi 2	Direkt Kırmızı 10	

Ek 2c - CMR veya Potansiyel Olarak Hassaslaştırıcı Boyalar

<i>Kanserojen, mutajen veya üreme sistemine toksik olan boyalar</i>		
C.I. Asit Kırmızı 26	C. I. Direkt Siyah 38	C.I. Dispers Mavi 1
C.I. Bazik Kırmızı 9	C. I. Direkt Mavi 6	C.I. Dispers Turuncu 11
C.I. Bazik Menekşe 14	C. I. Direkt Kırmızı 28	C. I. Dispers Sarı 3
<i>Potansiyel olarak hassaslaştıran dispers boyalar</i>		
C.I. Dispers Mavi 1	C.I. Dispers Mavi 124	C.I. Dispers Kırmızı 11
C.I. Dispers Mavi 3	C.I. Dispers Kahverengi 1	C.I. Dispers Kırmızı 17
C.I. Dispers Mavi 7	C.I. Dispers Turuncu 1	C.I. Dispers Sarı 1
C.I. Dispers Mavi 26	C.I. Dispers Turuncu 3	C.I. Dispers Sarı 3
C.I. Dispers Mavi 35	C.I. Dispers Turuncu 37	C.I. Dispers Sarı 9
C.I. Dispers Mavi 102	C.I. Dispers Turuncu 76	C.I. Dispers Sarı 39
C.I. Dispers Mavi 106	C.I. Dispers Kırmızı 1	C.I. Dispers Sarı 49

EK 3

YIKAMA, KURUTMA VE TERBİYE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ALANINDAKİ MEVCUT EN İYİ TEKNİKLER

Alan	Mevcut En İyi Teknikler (MET)
1. Genel enerji yönetimi	<p>1.1 Süzme sayaç sistemleri kullanılması</p> <p>1.2 Proses izleme ve akış kontrolü, dolun hacimleri, sıcaklıklar ve zamanlama için otomatik kontrol sistemleri kullanılması</p> <p>1.3 Boru hattı, vanalar ve flanşların yalıtımı</p> <p>1.4 Frekans kontrollü elektrik motorları ve pompalar kullanımı</p> <p>1.5 Buhar kaybını azaltmak için kapalı tasarım makineler kullanılması</p> <p>1.6 Üretim proseslerinde su ve çözelti yeniden kullanma/geri dönüşüm</p> <p>1.7 Isı geri kazanımı (örneğin durulama suyu, buhar kondensatı, proses çıkış havası, yanma sonucu oluşan gazlar)</p> <p>1.8 Tesis içinde nem ve sıcaklık için optimum koşulların sağlanması ile aşırı enerji tüketiminin engellenmesi</p> <p>1.9 Sürekli işlemlerde enerji tüketiminin enerji geri kazanım ekipmanları ile azaltılması</p>

<p>2. Yıkama ve durulama süreci</p>	<p>2.1 Soğutma suyunun proses suyu olarak kullanılması 2.2 Taşar yıkama yerine taşar olmayan yıkama yöntemleri (doldur-boşalt yıkama veya akıllı durulama teknikleri) kullanılması 2.3 Su akış kontrollü ve ters akışlı 'akıllı' yıkama teknolojilerinin kullanımı 2.4 Isı değiştirme eşanjörlerinin kullanılması 2.5 Durulama suyunun bir sonraki boyamada tekrar kullanılması 2.6 Temizleme işlemlerinde su tüketiminin azaltılması 2.7 Kesintili yıkama ve durulama işlemlerinde su ve enerji tasarrufu 2.8 Kontinü (kesintisiz) yıkama ve durulamalarda su ve enerji tasarrufu 2.9 Kuru temizleme işlemlerinde perkloroetilenin ikamesi 2.10 Köpük önleyici kullanımının azaltılması veya geliştirilmiş çevre performansına sahip köpük önleyicilerin seçilmesi</p>
<p>3. Germe makinesi kullanarak kurutma ve kütleme</p>	<p>3.1 Hava akışının optimizasyonu 3.2 Kapamaların yalıtımı 3.3 Verimli brülör sistemlerinin kurulumu 3.4 Isı geri kazanım sistemlerinin kurulumu 3.5 Üretim akımında gereksiz kurutma proseslerinin (ürün kalitesi üzerinde risk oluşturmayan) süreç modifikasyonu/ optimizasyonu yapılarak kaldırılması</p>