

PRIMARK®

PRIMARK KISITLANMIŞ MADDELER LİSTESİ 2024 V1.2

Primark tedarikçileri ve tedarik zincirine yöneliktir

Kasım 2024

İçindekiler

Giriş	4
Tedarikçinin Yükümlülükleri	5
Referanslar ve Bağlantılar.....	6
Kapsam	7
Mevzuat ve Yönetmelikler	8
REACH SVHC ve Kısıtlamaları (AB, Birleşik Krallık).....	8
Perflorlu ve Poliflorlu Alkil Maddelere (PFAS) İlişkin Çeşitli ABD Mevzuatı.....	10
Çeşitli Eyalet Şartları Açısından Çocuklar için Yüksek Önem Arz Eden Kimyasallar (CHCC'ler).....	10
Primark RSL Test Matrisi.....	11
Asetofenon ve 2-Fenil-2-Propanol.....	16
Asidik ve Alkalın Maddeler (pH)	16
Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) - tüm izomerler (Ek D).....	16
Azo Aminler ve Arlamin Tuzları	17
Bisfenoller.....	18
Klorlu Parafinler.....	19
Klorofenoller.....	19
Klorlu Organik Taşıyıcılar (Klorlu Benzenler ve Toluenler)	21
Dimetil Fumarat (DMFu)	22
Boyar Maddeler (Yasaklı ve Dispers)	22
Boyar Madde - Mavi Renklendirici	24
Alev Geciktiriciler	25
Florlu Sera Gazları (Ayrıca Ek A'a bakın).....	27
Formaldehit.....	27
İzosiyanatlar	28
Ağır Metaller (Ekstrakte Edilebilir ve Toplam) – Takı Dışındakiler	28
Ağır Metaller (Ekstrakte Edilebilir ve Toplam) – Takılar	31
Monomerler	32
Nitrozaminler.....	33
Organik Kalay Bileşikleri	33
Orto-Fenilfenol (OPP)	34
Ozon Tabakasını İncelten Maddeler	34
Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC'ler veya PFAS'ler) (Ayrıca Ek B'ye bakın)	35
Ftalatlar	37

Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'ler).....	38
Kinolin.....	40
Silikonlar	41
Pentaklorotiyofenol (PCTP)	41
Solventler ve Artıkları	41
UV Emiciler / Dengeleyiciler	43
Uçucu Organik Bileşikler.....	44
Glikoller / Glikol Eterler	45
Diğer / Muhtelif Kimyasallar.....	45
Diğer / Muhtelif Kimyasallar.....	46
Antimikrobiyaller ve Biyositler	46
Halojenli Solventler	46
EKLER.....	48
Ek A Florlu Sera Gazları	48
Ek A Florlu Sera Gazları	49
Ek B Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC'ler veya 'PFAS'ler)	50
Ek C Pestisitler ve Herbisitler, Zirai	52
Ek D Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) - Tüm İzomerler	53
Ek 1 Yönetmelik Kaynakları.....	54
Ek 2 Sözlük	55

Giriş

Bu Kısıtlanmış Maddeler Listesi 2024 V1.2 (**RSL - Restricted Substances List**) önceki tüm versiyonların yerine geçer. Bu versiyonda, madde, limitler ve test metodları ile ilgili yapılan değişiklikler kırmızı ile işaretlenmiştir.

Uluslararası bir perakendeci kimliğiyle Primark olarak ürünlerimizin ömürlerinin her aşamasında çevre üzerindeki etkisini azaltmayı taahhüt ederiz. Üretim sürecinin tamamında çevre üzerindeki etkiyi azaltmanın öneminin farkındayız ve bu nedenle kimyasal yönetim programımızı değişen sektör standartları, ürün spesifikasyonları ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda sürekli olarak iyileştirmeyi taahhüt ediyoruz. Tedarikçiler, üreticiler ve tesisler, Primark için üretilen kumaş, malzeme, bileşen ve ürünlerin hem amacına uygun olduğundan hem de ürünlerimizin satılıp kullanılmasının amaçlandığı pazarlardaki yönetmeliklerin gerekliliklerini karşıladığından emin olmalıdır.

Primark'ın RSL listesinde 2 kısıtlama sınırı yer almaktadır:

RSL

RSL, Kısıtlanmış Maddeler Listesini ifade etmekte olup son üründe belirli bir eşik altında kısıtlanmış olan tehlikeli kimyasalların yer aldığı listedir.

MRSL

MRSL, Üretimde Kısıtlanmış Maddeler Listesini ifade etmekte olup kimyasal formülasyonda belirli bir eşik altında kontrol edilmesi gereken tehlikeli kimyasalların yer aldığı listedir.

RSL, Primark'a tedarik edilen tüm ürünler için ve bu ürünleri üretmek için gerekli proseslere ilişkin olarak kullanılır ve RSL, genel olarak giysi, ayakkabı, aksesuar ve takı üretiminde kullanılan kumaş ve deri gibi hammadde, aksesuar malzemeleri, yarı mamül ve son ürünü kapsamakla birlikte kapsamı bunlarla sınırlı değildir. ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals - Tehlikeli Kimyasalların Sıfır Deşarjı) MRSL Versiyon 3.1'de belirtildiği üzere üretim sürecinde kullanılan kimyasallara ilişkin başka gereklilikler de mevcuttur.

Bu dokümanda, ZDHC MRSL Versiyon 3.1'de listelenen maddelere ilişkin sınır değerlerin yer aldığı bir sütun bulunmaktadır. Uygulanabilirlik ve test yöntemleri için lütfen ZDHC'nin MRSL Versiyon 3.1'e istinaden yayımladığı resmî belgelere bakın (<https://mrsl.roadmaptozero.com/>).

Primark, ZDHC ve ZDHC MRSL ile ilgili gerekliliklere uymayı taahhüt eder. ZDHC MRSL Versiyon 3.1'in uygulanmasına yönelik geçiş dönemi 31 Ekim 2023'te sona ermiştir. 1 Kasım 2023 itibarıyla, ilgili formülasyonlar, ZDHC MRSL V3.1 ile uyumlu olmak zorundadır.

Tedarikçinin Yükümlülükleri

Tüm tedarikçilerin ve tedarik zincirinin:

- 1) Primark Şart ve Koşullarına (Primark Code of Conduct) uygun olarak bu RSL'ye uyması gereklidir. Bu RSL, hem son ürüne hem de bu son ürünlerin üretimi sırasında kullanılan kimyasal formülasyonlara ilişkin kısıtlamalar içerir.
- 2) Primark tedarikçilerinin, tedarik zinciri için geçerli gerekliliklerin ayrıntısının ve bunların ZDHC ile nasıl bağlantılı olduğuna dair yönlendirmelerin yer aldığı Primark Kimyasal Yönetimi Kılavuzuna uyması gereklidir.

Tüm tedarikçiler aşağıda belirtilenleri yerine getirmelidir:

Eylem	TEDARİKÇİLER Bu doküman, yayımlandığında yürürlüğe girecektir.
1.	Tedarikçinin, tedarik zincirinin her aşamasında yer alan tüm tesislerine Primark RSL'sini iletmesi
2.	Primark tedarikçilerinden ve tesislerinden aşağıdaki maddelere (3-7) uyulduğuna dair kanıt talep ederek tedarikçinin tüm tedarik zincirinin RSL'ye uymasını sağlaması
	TEDARİKÇİLERİN TÜM TESİSLERİ Bu doküman, yayımlandığında yürürlüğe girecektir.
3.	Primark'ın 2024 v1.2 RSL'sinin kimyasal üreticilerine iletmesi ve buna uyduklarına dair beyanlarını alması
4.	Kimyasal üreticilerinin tedarik ettiği kimyasalların ZDHC Gateway'de listelendiğini kontrol etmesi
5.	Kimyasal envanter listesini (CIL - chemical inventory list) güncelleyerek bulunduğu ülkedeki Primark Çevre Müdürü ile paylaşması
	KİMYASAL ÜRETİCİLERİ Bu belge, yayımlandığında yürürlüğe girecektir.
6.	Vermiş oldukları uygunluk beyanlarının RSL gerekliliklerini karşıladığını kontrol etmesi
7.	Kimyasal üreticisinin ürünlerinin ZDHC Gateway - Kimyasal Modülüne yüklenmesi veya güncellenmesi ve bu ürünlerin ZDHC MRSL v3.1'e göre onaylı olmasını sağlaması

Referanslar ve Bağlantılar

AFIRM (AFIRM web sitesinin adresi: <https://www.afirm-group.com/>)

Giyim ve Ayakkabı Uluslararası RSL Yönetimi (AFIRM) Grubu, global tedarik zincirinde kimyasal maddelerin yönetimini teşvik etmek üzere birlikte çalışmalar yürüten, giyim ve ayakkabı firmalarının oluşturduğu bir üyelik kuruluşudur. Primark RSL, bu dokümanın yayımlandığı tarihte en son güncellenmiş [AFIRM RSL](#) versiyonunda belirtilen gereklilikleri kapsar.

Çeşitli dillerdeki kimyasal madde bilgi formlarına aşağıdaki bağlantıdan ulaşabilirsiniz. Bu formlar, üreticilerin geleneksel kimyasal maddelerin daha güvenli alternatiflerini bulmaları için tasarlanmıştır

<https://www.afirm-group.com/chemical-information-sheets/>.

ZDHC MRSL (ZDHC web sitesinin adresi: <https://mrsl.roadmaptozero.com/>)

ZDHC Üretimde Kısıtlanmış Maddeler Listesi (MRSL), tekstil, giyim ve ayakkabı sektörlerinde kullanılan tekstil malzemeleri, deri, kauçuk, sünger, yapışkan ve aksesuar malzemelerinin işlenmesinde kasıtlı olarak kullanılması yasaklanan kimyasal maddelerin bulunduğu bir listedir. Kasıtlı kullanım; istenen görünümü veya işlevselliği elde etmek adına kimyasalın içinde kasıtlı olarak kullanılan maddeyi ifade eder.

ZDHC MRSL, kimyasal maddelere ilişkin kısıtlamaların ötesine geçer. MRSL yaklaşımı, aynı zamanda çalışanların, bölge halkının ve çevrenin zararlı kimyasalların olası etkilerden korunmasına yardımcı olur.

ZDHC MRSL'deki kısıtlamaların konu aldığı kimyasal formülasyonlar; ham madde üretimi, yaş terbiye, üretimdeki makinelerinin bakımı, atıksuyun arıtılması, sanitasyon ve haşere kontrolünde kullanılan temizleyicileri, yapışkanları, boya ları, mürekkepleri, deterjanları, boya ları, renklendiricileri, yardımcı maddeleri, kaplamaları ve apre ajanlarını kapsamakla birlikte bunlarla sınırlı değildir. ZDHC MRSL'de yer alan sınır değerleri, kimyasal sentezin daha önceki aşamalarında yer alan maddeler için değil, piyasada bulunan kimyasalların (formülasyonların) içindeki maddeler için geçerlidir.

Kapsam

Çeşitli ürünlerde kullanılan kimyasallar ve maddeler, hizmet verdiğimiz pazarlarda kısıtlanmış durumdadır. Bu RSL, Primark için üretilen tüm ürünlerde geçerlidir.

Oyuncaklar, elektrikli eşyalar vb ürünlere özgü kimyasal madde şartları için lütfen Primark Kimyasal Test Kılavuzuna bakın.

Kozmetik ürünleri ve formüle edilmiş diğer ürünler için lütfen Primark Sağlık ve Güzellik Uygunluk Kılavuzuna bakın.

Primark, AFIRM'in Ambalajla ilgili RSL listesini esas almaktadır. Bu dokümanda yer alan gereklilikler, Primark ürünlerinde kullanılan tüm ambalaj malzemeleri için geçerlidir. AFIRM'in Ambalajla ilgili RSL listesinin bir kopyasını bu dokümanın ekinde bulabilirsiniz.

Bu RSL listesinde aşağıdaki malzemeler konu alınmıştır:

- Doğal elyaflar
- Sentetik elyaflar
- Doğal ve sentetik karışımlar
- Doğal deri
- Suni deri (Poliüretan (PU) ve silikon, aksesuar uygulamaları ve döşemelik kumaşlar dâhildir)
- Geri dönüştürülmüş doğal elyaflar
- Geri dönüştürülmüş sentetik elyaflar
- Cam
- Ahşap
- Metal
- Sırt (feather) ve gıdık (down) tüyleri
- Plastikler ve polimerler (süngerler, Poliüretan (PU) ve silikon, lateks, poliolefinler ve daha fazlası dâhildir)
- Kaplamalar ve baskılar
- Yapıştırıcılar/yapışkanlar

RSL'de belirtilen gereklilikler, yukarıda sıralanmış bu ürünlere uygun olarak takip edilmelidir.

Mevzuat ve Yönetmelikler

Aşağıdaki RSL test matrisinde mevzuat gereği kısıtlanmış ana maddeler vurgulanmaktadır. Tablo, kapsamlı olduğu şeklinde değerlendirilmemeli ve ayrıca tedarikçilerin yürürlükteki son ilgili mevzuat ve yönetmeliklere uygun hareket ettiklerinden emin olmaları beklenmektedir. İlgili olduğu durumlarda bu RSL listesi, Cıvaya ilişkin Minamata Sözleşmesi ve Kalıcı Organik Kirleticilere ilişkin Stockholm Sözleşmesi gibi uluslararası standartlara uygun olarak hazırlanmıştır.

Tüm ürün ve malzemelerin Avrupa REACH ve Birleşik Krallık REACH mevzuatları dâhil olmak, ancak bunlarla sınırlı olmamak, üzere yürürlükteki mevzuatın tamamına uygun olmasını sağlamak tedarikçinin sorumluluğundadır.

REACH SVHC ve Kısıtlamaları (AB, Birleşik Krallık)

Avrupa Yönetmeliği olarak REACH Mevzuatı, Avrupa Birliği'nin 28 Üye Devletinin tamamı için doğrudan geçerlidir. REACH, Avrupa Ekonomik Alanı'nın üye ülkeleri; İzlanda, Lihtenştayn ve Norveç için de geçerlidir. Tüm tedarikçiler, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA tarafından yayımlanan REACH yönergeleri ve mevzuatına uymalıdır. Ayrıntılara aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:

<https://echa.europa.eu/regulations/reach/understanding-reach>

Tüm tedarikçiler, yüksek önem arz eden maddelere (SVHC - substances of very high concern) ait en güncel listede yer alan maddelerin hiçbir üründe bulunmadığından emin olmalıdır. Bir ürünün SVHC içermesi durumunda, lütfen Primark ürün teknoloji uzmanınızla iletişime geçin ve bu ürünü bir alternatifle değiştirmek üzere tedarik zincirinizle birlikte çalışın <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

Lütfen SVHC listesinin ek maddelerle birlikte yılda iki kez güncellendiğini unutmayın; kısıtlanmış tüm maddelerin AB'ye sevk edilmeden önce ilgili mevzuata uygun olmasını sağlamak tedarikçinin sorumluluğundadır.

REACH Mevzuatı kapsamında da kısıtlanmış maddeler söz konusudur; bu maddelerden bazıları Kısıtlanmış Maddeler Listesinde olsa da tedarik edilen malzemelerin, kendi ürünleri için geçerli olabilecek kısıtlamalara uygun olmasını sağlamak tedarikçinin sorumluluğundadır. Kısıtlanmış maddeleri için web adresi: [Substances restricted under REACH – ECHA \(europa.eu\)](https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach)

AB REACH Mevzuatı, artık İngiltere, İskoçya veya Galler için geçerli olmayıp Birleşik Krallık Hükümeti bunun yerine kendi modeli olan Birleşik Krallık REACH Mevzuatını uygulamaya koymuştur. Kuzey İrlanda'daki şirketler, 'İrlanda/Kuzey İrlanda Protokolü' uyarınca hâlâ AB REACH Mevzuatına bağlıdır.

- Birleşik Krallık REACH Mevzuatı <https://www.hse.gov.uk/reach/index.htm>
- Birleşik Krallık REACH Mevzuatı kapsamındaki yüksek önem arz eden maddeler (SVHC'ler) <https://www.hse.gov.uk/reach/svhc.htm>
- Birleşik Krallık REACH Mevzuatı Ek 14 İzin Listesi <https://www.hse.gov.uk/reach/authorisation-list.htm>

Fransa'nın AGEK Yasası (Döngüsel Ekonomi için Atık Karşılığı Yasası):

BAZI ENDOKRİN BOZUCULARIN VARLIĞININ İLETİŞİMİ- AGEK Yasası tarafından değiştirilen Fransa Toplum Sağlığı Kodu'nun L.5232-5 maddesinin uygulaması

Atığa karşı savaş açan ve döngüsel ekonomiyi destekleyen Fransız Yasası AGEK 2020-105 ağırlıklı olarak sürdürülebilirlik ve çevre ile ilgili bir kaç gereklilik içermektedir. Biz AGEK Yasası 2021-105 madde 13 tarafından değiştirilen Fransa Toplum Sağlığı Kodu'nun L.5232-5 maddesine referans vermekteyiz. Bu çok yeni uygulama bazı endokrin bozucuların varlığının %0,1'den büyük olması durumunda elektronik olarak müşterilere iletişimini kapsamaktadır.

Genel olarak bu gerekliliğin kapsamı şunları içerir: tüm tüketici ürünleri (özellikle belirtilmediği sürece maddeler, karışımlar, eşyalar), gıda ürünleri (tıbbi ürünler hariç). Raporlama zorunluluğunun uygulama tarihi 12 Nisan 2024'tür. Ekim 2023'te yayımlanan üç icra emrinin ardından, endokrin bozucuların listesi paylaşılmıştır. Bu liste ECHA Aday Listesinde zaten SVHC olarak tanımlanmış çeşitli maddeleri içermektedir. Ayrıca aşağıdaki iki madde SVHC değildir:

Mankozeb-CAS:8018-01-7 (28 Eylül 2023 tarihli yönetmelik kapsamında, Halk Sağlığı Kodu'nun L. 5232-5 maddesinin I. fıkrasında belirtilen endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kanıtlanmış ve varsayılan maddeler listesi olan Ek I, Tablo A'da yer almaktadır. Bu yönetmelik, Halk Sağlığı Kodu'nun L. 5232-5 maddesinin I. ve II. fıkrasında atıfta bulunulan endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler listesini ve L. 5232-5 maddesinin II. fıkrasında belirtilen özel maruziyet riski taşıyan ürün kategorilerini belirlemektedir.)

Kolekalsiferol (veya D vitamini, D3) - CAS: 67-97-0
(28 Eylül 2023 tarihli yönetmelik kapsamında, Halk Sağlığı Kodu'nun L. 5232-5 maddesinin I. fıkrasında belirtilen endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kanıtlanmış ve varsayılan maddeler listesi olan Ek I, Tablo A bis'te yer almaktadır. Ayrıca, besinsel nitelikleri (vitaminler, mineraller) ve kullanım önerileri doğrultusunda sağlık yararları nedeniyle sağlık tavsiyelerine tabi tutulmaktadır. Bu yönetmelik, Halk Sağlığı Kodu'nun L. 5232-5 maddesinin I. ve II. fıkrasında atıfta bulunulan endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler listesini ve L. 5232-5 maddesinin II. fıkrasında belirtilen özel maruziyet riski taşıyan ürün kategorilerini belirlemektedir.)

Ayrıca Fransa AGECE Yasasına göre aşağıdaki maddeler de bildirilmelidir:

I. Diizooktil ftalat (DIOP) - CAS: 27554-26-3

II. Rezorsin - CAS: 108-46-3

Primark, Primark'a sağlanan materyallerin hiçbirinde burada listelenen maddelerin konsantrasyonunun %0.1'den daha fazla olmamasını istemektedir.

Perflorlu ve Poliflorlu Alkil Maddelere (PFAS) İlişkin Çeşitli ABD Mevzuatı

ABD'deki birçok eyaletin tüketici ürünlerinde PFAS'leri yasakladığı düşünüldüğünde, kasıtlı olarak eklenmiş PFAS'lerin kullanılmaması istenmektedir.

Çeşitli Eyalet Şartları Açısından Çocuklar için Yüksek Önem Arz Eden Kimyasallar (CHCC'ler)

Ekoloji Dairesi (**DOE** - Department of Ecology), çocuklar için yüksek önem arz eden öncelikli kimyasalların bir listesini oluşturmuştur. Ekoloji Dairesi, Çocuklar için Yüksek Önem Arz Eden Kimyasalların çocuk ürünlerinde mevcut olduğu durumlarda üreticilerin Daireye bildirimde bulunmasını şart koşar. Raporlama şartları, ürünün tipine ve üreticinin kategorisine bağlıdır. Rapor, bu kimyasallardan herhangi birinin uygulamada tayin edilen sınırın (PQL) üzerinde kasıtlı olarak eklendiği veya 100 ppm'in (mg/kg) üzerinde kirletici olarak bulunduğu durumlarda gereklidir. Ek 1'de bu listelerin web adresleri bulunmaktadır.

New York - Çocuk Ürünlerinde Belirli Maddelerin Yasaklanması Çocuk Ürünlerindeki Toksik Kimyasallar

Çevre Koruma Yasası'nın (ECL) 37. Maddesi, Bölüm IX, Çocuk Ürünlerindeki Toksik Kimyasallar (TCCP), 12 yaş ve altındaki çocuklara yönelik tüketici ürünlerindeki kimyasalları ele almaktadır. ECL 37-0905, Çevre Koruma Departmanının (DEC) "Önemli Kimyasallar Listesi" (COC) oluşturmasını ve DEC'i bu listeye "Yüksek Öncelikli Kimyasallar" (HPC) eklemesi için yetkilendirmektedir. Yönetmelik çıkarıldığında, bu listeler New York Eyaleti'nde satılan veya dağıtılan çocuk ürünlerinde bulunan kimyasalların beyan edilmesi gerektiğini belirtecektir. Yasa ayrıca çocuk ürünlerine bilerek eklenmiş benzen, asbest veya tris (1,3-diklor-2-propil) fosfatı yasaklamaktadır. Bu satış yasağı 1 Ocak 2023 itibarıyla yürürlüğe girmiştir.

Çevre Koruma Departmanı, yasanın bazı bölümlerini uygulamak için bir yönetmelik geliştirme sürecindedir. Bu yönetmeliğin; kapsam dahilindeki spesifik ürün kategorilerini, hangi kimyasalların ve destekleyici bilgilerin beyan edilmesi gerektiğini, raporlama eşiklerini, raporlama veya satış yasağına muafiyet başvurusu yöntemlerini ve bu süreçle ilişkili ücretleri ele alması beklenmektedir.

Kaliforniya 65. Teklifi

Amerika Birleşik Devletleri'nde tüm malzemeler, ulusal yasalar ve federal düzenlemelere uygun olmalıdır. Eyalet bazında özel gereklilikler arasında, Kaliforniya eyaletinin "65. Teklifi" adlı bir yasası bulunmaktadır. 65. Teklif, işletmelerin satın alınan ürünlerde, yaşam alanlarında, çalışma alanlarında veya çevreye salınan maddelerde önemli miktarlarda kimyasal bulunduğunu Kaliforniyahlılara bildirmesini zorunlu kılar. Bildirime tabi olan kimyasal maddeler, yetkili otorite tarafından yayımlanan listede yer almaktadır (bu liste kanserojen veya üreme sağlığına zararlı olduğu bilinen 1000'den fazla madde içermektedir). Kaliforniya 65. Teklifi listesinde yer alan maddeler tedarik edilen ürünlerin üretiminde kullanılmamalıdır. Ürünün her bir bileşeni, bu tür maddelerin (yasa gereği) Kaliforniya vatandaşlarına bildirimini (örneğin, etiketleme yoluyla) gerektirecek konsantrasyonlarda olmamalıdır.

Kaliforniya 65. Teklifi kapsamındaki madde listesi: <https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

Hekzavalan Krom [Cr(VI)], Kaliforniya 65. Teklifi uyarınca kansere neden olduğu bilinen kimyasallar arasındadır ve üretim sürecinde bilerek eklenmemiş/madde beyanında yer almamış olabilir. Ancak Cr(VI), UV ışığı, yüksek sıcaklık, düşük nem, yüksek pH değerleri veya üretim süreçlerinde oksitleyici maddelere maruz kalma gibi belirli koşullarda Cr(III)'ün dönüşümünden doğal olarak oluşabilir. Bu nedenle, Cr(III)'ün ham derilere eklenmiş olduğu krom tabaklanmış deri ürünleri Cr(VI) içerebilir ve tüketiciler bu maddeye maruz kalabilir. Bu da kromla tabaklanmış deri ürünlerinin Kaliforniya 65. Teklifi'ne göre uyarı etiketi gerektirebileceği anlamına gelir. Alternatif olarak, hekzavalan kromun varlığını ve potansiyel oluşumunu ortadan kaldırmak veya en aza indirmek için, tedarikçinizden derinin "Sertifikalı Tabakhane Reformülasyon Protokolü" uyarınca üretildiğini beyan etmesini talep etmelisiniz. Bu protokol hakkında daha fazla bilgi şu adreste bulunabilir:

<https://www.prop65hexchromesettlement.com/static/9f4997cb67f0204753b0c4d03fa7b380/amended-consent-judgment-reform-11-plus-exh-b-d.pdf?dl=1>

Ayrıca, Kaliforniya'da "Kaliforniya Güvenli Tüketici Ürün Yönetmeliği" 1 Ekim 2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir. DTSC (Toksik Maddeler Kontrol Departmanı), aday kimyasalların bir listesini yayımlamıştır. Bu maddeler, tedarik edilen ürünlerin üretiminde kullanılmamalı ve pratik ölçüm limiti (PQL) üzerindeki konsantrasyonlarda kirlетici olarak bulunmamalıdır.

Üst Sıradaki Malzemeler

Primark RSL Test Matrisi

Aşağıdaki tablolarda, bu dokümanda belirlenen malzemelerin ve Kısıtlanmış Madde Listelerinden alınan maddelerin listeleri yer almaktadır. Her malzeme, her madde çerçevesindeki risk açısından değerlendirilir ve risk, aşağıdaki esaslara göre hesaplanır.

Yüksek Risk

Orta Risk

Düşük Risk

Yükarıdaki değerlere göre beklentilerimiz şu şekildedir.

o **Yüksek:**

o **Orta:**

o **Düşük:**

Chlorinated Paraffins

Chlorophenols

Test matrisinin sol tarafında kimyasallara ve maddelere atıfta bulunmaktadır. Üst sıra, Primark ile ilgili malzemeleri / ürünleri ifade eder.

Plastics and polymers

Natural Fibres (including materials of Natural origin)

Synthetic Fibres

Natural & Synthetic Blend

Artificial Leather (including Polyurethane (PU) and Silicone)

Natural Leather

Recycled Natural Materials

Recycled Synthetic Fibres

Glass

Metal

Leathers & do

PUA

Leathers PU and do

Non-Foam PU

Silicone

Rubber Latex

Synthetic Latex

Wood

Coatings & Print

Glues / Adhesives

Mineral Wool

Neodymium Magnets

Sadece ZDHC MRSL’de bulunan ve bu RSL’de yaygın olarak bulunmayan maddelerin matriste belirtilmediğini lütfen unutmayın. Bu maddelerin uygulanabilme durumları için lütfen ZDHC MRSL Versiyon 3.1’e bakın.

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Madde	Doğal Elyaf (doğal kökenli malzemeler dâhil)	Sentetik Elyaf	Doğal ve Sentetik Karışımlar	Suni Deri (Poliüretan (PU) ve silikon dâhil)	Doğal Deri	Geri Dönüştürülmüş Doğal Malzemeler	Geri Dönüştürülmüş Sentetik Elyaf	Cam	Metal	Sırt ve Gıdık Tüyleri	Plastikler ve Polimerler					Ahşap	Kaplama ve Baskılar	Yapıştırıcılar / Yapışkanlar
											EVA	Süngerler, PU ve diğerleri	Sünger Dışındakiler PU, TPU & Silikon	Kauçuk Lateks	Sentetik Lateks			
Asetofenon ve 2-Fenil-s-Propanol																		
Asidik ve Alkalın Maddeler (pH)																		
Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) - Tüm İzomerler																		
Azo Aminler ve Aril Amin Tuzları																		
Bisfenoller																		
Klorlu Parafinler																		
Klorofenoller																		
Klorlu Organik Taşıyıcılar																		
Demetil Fumarat (DMFu)																		
Boyar Maddeler (Yasaklı ve Dispers)																		
Boyar Maddeler, Lacivert																		
Alev Geciktiriciler																		

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Madde	Doğal Elyaf (doğal kökenli malzemeler dâhil)	Sentetik Elyaf	Doğal ve Sentetik Karışımlar	Suni Deri (Şunlar dâhil:	Doğal Deri	Geri Dönüştürülmüş Doğal Malzemeler	Geri Dönüştürülmüş Sentetik Elyaf	Cam	Metal	Sırt ve Gıdık Tüyleri	Plastikler ve Polimerler					Ahşap	Kaplama ve Baskılar	Yapıştırıcılar / Yapışkanlar
											EVA	Süngerler PU ve diğerleri	Sünger Dışındakiler PU, TPU & Silikon	Kauçuk Lateks	Sentetik Lateks			
Florlu Sera Gazları (Üretimle ilgili)																		
Formaldehit																		
İzosiyanatlar																		
Ağır Metaller, Krom VI																		
Ağır Metaller, Ekstrakte Edilebilir																		
Ağır Metaller, Nikel Salınımı																		
Ağır Metaller, Toplam																		
Monomerler, Akrilamidler, Stiren ve Vinil Klorür																		
N-nitrozaminler																		
Organik Kalay Bileşikler																		
Orto-fenilfenol (OPP)																		
Ozon Tabakasını İncelten Kimyasallar																		

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Madde	Doğal Elyaf (doğal kökenli malzemeler dâhil)	Sentetik Elyaf	Doğal ve Sentetik Karışımlar	Suni Deri (Şunlar dâhil:	Doğal Deri	Geri Dönüştürülmüş Doğal Malzemeler	Geri Dönüştürülmüş Sentetik Elyaf	Cam	Metal	Sırt ve Gıdık Tüyleri	Plastikler ve Polimerler					Ahşap	Kaplama ve Baskılar	Yapıştırıcılar / Yapışkanlar
											EVA	Süngerler PU ve diğerleri	Sünger Dışındakiler PU, TPU & Silikon	Kauçuk Lateks	Sentetik Lateks			
Pestisitler – Zirai																		
Ftalatlar																		
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'ler)																		
Polimerler (PVC'ler)																		
Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC'ler veya PFAS'ler)*																		
Kinolin																		
Solventler, Artık DMFa																		
Silikonlar																		
Pentaklorotiyofenol (PCTP)																		
Solventler, Artık DMAC ve NMP																		
Solventler, Artık Formamid																		
UV Emiciler / Dengeleyiciler																		
Uçucu Organik Bileşikler (VOC'ler)																		

*PFAS kontaminasyonundan şüphe ediliyorsa

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Asetofenon ve 2-Fenil-2-Propanol						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
98-86-2	Asetofenon	Her biri için 50 ppm	Yok	Dikümil Peroksit de dâhil belirli çapraz bağlama ajanları kullanıldığında EVA süngerde yer alan potansiyel parçalanma ürünleri.	Aseton veya metanol içinde ekstraksiyon	Her biri için 25 ppm
617-94-7	2-Fenil-2-Propanol					
Çapraz bağlama başlatıcısı olarak Dikümil Peroksit ile üretilmiş Etilen-Vinil-Asetat (EVA) süngerlerde ve parfümlerde, solventlerde ve temizlik maddelerinde bulunabilir.						
Asidik ve Alkalın Maddeler (pH)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Yok	pH Değeri	Tekstil: 4,0–7,5 Deri: Kromla Tabaklanmış Malzemeler: 3,2–5,5 Diğer: 3,5 – 7,0	Yok	pH değeri; pH 0 ile pH 14 arasında değişen ve bir üründeki asidik veya alkali maddelerin içeriğini dolaylı olarak gösteren karakteristik bir sayıdır. Tavsiye: derinin tabaklanması ve işlenmesi sırasında Krom VI'nın oluşma olasılığını en aza indirmek için dünyadaki düzenlemelere uygun hareket edin.	Tekstil ve Suni Deri: EN ISO 3071:2020 Deri: EN ISO 4045:2018	Yok
7'den düşük pH değerleri asidik maddelerin kaynaklarını, 7'den büyük değerler ise alkali maddelerin kaynaklarını gösterir. Ciltte tahrişi veya kimyasal madde yanıklarını önlemek için ürünlerin pH değeri, yaklaşık 5,5 olan insan cildi pH aralığında olmalıdır.						
Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) - tüm izomerler (Ek D)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Muhtelif	Nonilfenol (NP), karışık izomerler	Toplam AP: 10 ppm Toplam APs + APEO: 100 ppm	OP ve NP: 100 ppm	APEO'lar, deterjan, yıkama ajanları, eğirme yağı, ıslatıcı ve yumuşatıcı ajanları, boyalara ve baskılara yönelik emülsifiye edici/dispers ajanı, emprenye ajanı, ipek üretiminde zamk giderici madde, boyar madde ve pigment preparatları ve polyester dolgu ve sırt/gıdık tüyünden yapılmış dolgu malzemesi olarak kullanılabilir veya bu madde ve malzemelerin içinde bulunabilir.	Tekstil ve Deri: EN ISO 21084:2019 Polimerler ve tüm diğer malzemeler: 1 g numune/20 ml THF, EN ISO 21084:2019 standardına uygun olarak 70 °C'de 60 dakika sonifikasyon	NP + OP Toplamı: 3 ppm
Muhtelif	Oktilfenol (OP), karışık izomerler					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Muhtelif	Nonilfenol etoksilatlar (NPEO'lar)			Geri dönüştürülmüş ürünler: Geri dönüştürülmüş tekstil ürünlerindeki NPEO sınırıyla ilgili olası muafiyetler hakkında bilgi edinmek için müşteriniz olan marka ile iletişime geçin.	Deri dışındaki tüm malzemeler: EN ISO 18254-1:2016, LC/MS veya LC/MS/MS yöntemi ile APEO tayini Deri: EN ISO 18254-1:2016'yı esas alan tayin yöntemiyle EN ISO 18218-1:2023 kullanılarak numunelerin hazırlanması ve analiz edilmesi	
Muhtelif	Oktilfenol etoksilatlar (OPEO'lar)		OPEO ve NPEO: 250 ppm			
AP'ler, polimerleri korumak veya dengelemek için kullanılan APEO'ların ve antioksidanların üretiminde ara maddeler olarak kullanılır. APEO'ların AP'lere dönüşecek şekilde biyolojik olarak bozunması, çevrede bulunan AP'lerin ana kaynağıdır. Bazı AP'ler, sucul yaşam açısından çok toksiktir ve uzun süreli etkilere yol açar. Bazı AP'lerin insanların doğurganlığına ve doğmamış çocuklara zarar verdiğinden şüphelenilmektedir. APEO'ların ve APEO'ları içeren formülasyonların tedarik zinciri ve üretim proseslerinin tamamında kullanılması yasaktır. APEO'ların yine de artık veya eser konsantrasyonlarının 100 ppm'i aşan seviyelerde mevcut olabileceğini ve tedarik zincirinin bunları tamamen kullanımdan kaldırması için daha fazla zamana ihtiyaç olduğunu kabul ediyoruz.						
Azo Aminler ve Arlamin Tuzları						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSK Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
92-67-1	4-Aminobifenil	Her biri için 20 ppm	Her biri için 150 mg/kg	Azo boyar maddeler ve pigmentler, aromatik bileşiklere bağlı bir veya birden fazla azo grubu (-N=N-) içeren renklendiricilerdir. Binlerce azo boyar madde mevcuttur ancak yalnızca listelenen parçalanabilir aminleri oluşturacak şekilde bozunanlar kısıtlanmıştır. Bu aminleri açığa çıkaran azo boyar maddeler, düzenlemelere tabi olup artık tekstil ürünlerinin boyanmasında kullanılmamalıdır.	Deri dışındaki tüm malzemeler: EN ISO 14362-1:2017 Deri: EN ISO 17234-1:2020 p-Aminoazobenzen: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN ISO 14362-3:2017 Deri: EN ISO 17234-2:2011	Her biri için 5 ppm
92-87-5	Benzidin					
95-69-2	4-Kloro-o-toluidin					
91-59-8	2-Naftilamin					
97-56-3	o-Aminoazotoluen					
99-55-8	2-Amino-4-nitrotoluen					
106-47-8	p-Kloranilin					
615-05-4	2,4-Diaminoanisol					
101-77-9	4,4'-Diaminodifenilmetan					
91-94-1	3,3'-Diklorobenzidin					
119-90-4	3,3'-Dimetoksibenzidin					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRS� Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
119-93-7	3,3'-Dimetilbenzidin	Her biri için 20 ppm	Her biri için 150 mg/kg Anilin İndigo 2000mg/kg Diğer boyalar 500 mg/kg	Azo boyar maddeler ve pigmentler, aromatik bileşiklere bağlı bir veya birden fazla azo grubu (-N=N-) içeren renklendiricilerdir. Binlerce azo boyar madde mevcuttur ancak yalnızca listelenen parçalanabilir aminleri oluşturacak şekilde bozunanlar kısıtlanmıştır. Bu aminleri açığa çıkaran azo boyar maddeler, düzenlemelere tabi olup artık tekstil malzemelerinin boyanmasında kullanılmamalıdır.	Deri dışındaki tüm malzemeler: EN ISO 14362-1:2017 Deri: EN ISO 17234-1:2020 p-Aminoazobenzen: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN ISO 14362-3:2017 Deri: EN ISO 17234-2:2011	Her biri için 5 ppm
838-88-0	3,3'-dimetil-4,4'- diaminodifenilmetan					
120-71-8	p-Kresidin					
101-14-4	4,4'-Metilen-bis(2-kloranilin)					
101-80-4	4,4'-Oksidianilin					
139-65-1	4,4'-Tiyodianilin					
95-53-4	o-Toluidin					
95-80-7	2,4-Toluendiamin					
137-17-7	2,4,5-Trimetilanilin					
95-68-1	2,4 Ksilidin					
87-62-7	2,6 Ksilidin					
90-04-0	2-Metoksianilin (= o-Anisidin)					
60-09-3	p-Aminoazobenzen					
3165-93-3	4-Kloro-o-toluidinyum klorür					
553-00-4	2-Naftil amonyum asetat					
39156-41-7	4-Metoksi-m-fenilen diamonyum sülfat					
137-17-7	2,4,5-Trimetilanilin					
21436-97-5	2,4,5-Trimetilanilin hidroklorür					
62-53-3	Anilin					
Bisfenoller						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRS� Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
80-05-7	Bisfenol-A (BPA)	1 ppm Sınır değeri, ağza temas etmek üzere tasarlanmış ürünler için geçerlidir.Diğerleri için 1000 ppm	100 mg/kg	BPA, epoksi reçine, polikarbonat plastik, alev geciktirici ve PVC üretiminde kullanılabilir. BPS ise BPA'nın yerine kullanılabilir ve BPF ile birlikte poliamid boya katkı ajanlarında ve sülfon ve fenol bazlı deri tabaklama	Ekstraksiyon: 1 g numune/20 ml THF, 60 °C'de 60 dakika selenleme, LC/MS yöntemiyle analiz	Tekil numeneler için 0,1 ppm Kompozit numuneler için 1 ppm Deri: 10 ppm
80-09-1	Bisfenol S (BPS)	1000 ppm	Herbiri için 1000 ppm(*)			1 ppm Deri: 10 ppm
Devamı... ▼		Yaklaşan kısıtlamalara hazırlanmak amacıyla ilgili tüm malzemelerde				

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

77-40-7	Bisfenol B (BPB)	BPA ve listelenen diğer bisfenollerin yerine daha güvenli alternatifler kullanılmalıdır.		ajanlarında bulunabilir. BPA ve BPS, atık yığınlarına karışan bisfenollerle yapılan polikarbonat plastik ve termal fiş kâğıdı nedeniyle geri dönüştürülmüş polimerik ve kâğıt malzemelerde bulunabilir.		
620-92-8	Bisfenol F (BPF)					
1478-61-1	Bisfenol AF (BPAF)					
BPA, endokrin bozucu bir madde olup aralarında metabolizma değişiklikleri, kalp damar hastalıkları, üreme sistemleri üzerindeki etki ve diğerlerinin yer aldığı risklerle ilişkilidir. ▪ Üretim düzeyinde ise insanların maruz kaldığı durumlar, soluma veya ciltle temas sonucu ortaya çıkabilir.						
İlgili malzemelerin Test Matrisine göre bisfenoller açısından test edilmesi ve tüm ürünlerde bisfenollerin uygun alternatiflerle değiştirilmesi için tedarikçilerle çalışmaya başlanması önerilir.						
(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır						
Klorlu Parafinler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
85535-84-8	Kısa Zincirli Klorlu Parafinler (SCCP'ler) (C10-C13)	1000 ppm	250 mg/kg	Yumuşatıcılar, alev geciktiriciler veya deri üretiminde yağlama ajanları olarak ve ayrıca polimer üretiminde plastikleştirici olarak da kullanılabilir.	Deri: ISO 18219-1:2021 (SCCP) ISO 18219-2:2021 (MCCP)	100 ppm
85535-85-9	Orta Zincirli Klorlu Parafinler (MCCP'ler) (C14-C17)				Tekstil malzemeleri ve tüm diğer malzemeler: ISO 22818:2021 (SCCP + MCCP)	
Klorofenoller						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
15950-66-0	2,3,4-Triklorofenol (TriCP)	Her biri için 0,5 ppm	Toplam (1) = 50 mg/kg	Alev geciktiriciler, koruyucular ve mantar ilaçları olarak kullanılabilir.	Tüm malzemeler: EN 17134-2:2023	0,5 ppm
933-78-8	2,3,5-Triklorofenol (TriCP)					
933-75-5	2,3,6-Triklorofenol (TriCP)					
95-95-4	2,4,5-Triklorofenol (TriCP)					
88-06-2	2,4,6-Triklorofenol (TriCP)					
609-19-8	3,4,5-Triklorofenol (TriCP)					
4901-51-3	2,3,4,5-Tetraklorofenol (TeCP)		Toplam (2) = 15 mg/kg			
58-90-2	2,3,4,6-Tetraklorofenol (TeCP)					
935-95-5	2,3,5,6-Tetraklorofenol (TeCP)					
87-86-5	Pentaklorofenol (PCP)					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
95-57-8	2-Klorofenol	Yok	Toplam (1) = 50 mg/kg	Alev geciktiriciler, koruyucular ve mantar ilaçları olarak kullanılabilir.	Tüm malzemeler: EN 17134-2:2023	0,5 ppm
108-43-0	3-Klorofenol					
106-48-9	4-Klorofenol					
576-24-9	2,3-Diklorofenol					
120-83-2	2,4-Diklorofenol					
583-78-8	2,5-Diklorofenol					
87-65-0	2,6-Diklorofenol					
95-77-2	3,4-Diklorofenol					
591-35-5	3,5-Diklorofenol					
15950-66-0	2,3,4-Triklorofenol					
933-78-8	2,3,5-Triklorofenol					
933-75-5	2,3,6-Triklorofenol					
95-95-4	2,4,5-Triklorofenol					
88-06-2	2,4,6-Triklorofenol					
609-19-8	3,4,5-Triklorofenol					
4901-51-3	2,3,4,5-Tetraklorofenol					
58-90-2	2,3,4,6-Tetraklorofenol	Toplam (2) = 15 mg/kg				
935-95-5	2,3,5,6-Tetraklorofenol					
Pentaklorofenol (PCB), Tetraklorofenol (TeCP) ve Triklorofenol (TriCP), pamuk yetiştirirken ve kumaş depolarken/taşırken bazen küfü önlemek ve böcekleri öldürmek için kullanılır. PCP, TeCP ve TriCP, baskı patlarında ve diğer kimyasal karışımlarda kutu içi koruyucu olarak da kullanılabilir. Yalnızca Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyi'nin 528/2012 Sayılı (AT) Yönetmeliği çerçevesinde onaylı etkin madde içeren biyositlerin kullanılmasına izin verilir.						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Klorlu Organik Taşıyıcılar (Klorlu Benzenler ve Toluenler)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
95-49-8	2-Klorotoluen	Toplam 1 ppm	Toplam = 200 mg/kg Tetraklorotoluen ve Triklorotoluenin her biri için 10 mg/kg Not: ZDHC MRSL V3.1'de olmayan ek maddeler eklenmiştir.	Klorobenzenler ve Klorotoluenler (Klorlu Aromatik Hidrokarbonlar), polyester veya yün/polyester elyaflarının boyanmasında taşıyıcı olarak kullanılabilir. Solvent olarak da kullanılabilir. Güve önleyici ajanlardan ve polyester kargo poşetlerinden kaynaklanan çapraz kontaminasyon, hatalara neden olabilir.	Tüm malzemeler: EN 17137:2018	Her biri için 0,2 ppm
108-41-8	3-Klorotoluen					
106-43-4	4-Klorotoluen					
32768-54-0	2,3-Diklorotoluen					
95-73-8	2,4-Diklorotoluen					
19398-61-9	2,5-Diklorotoluen					
118-69-4	2,6-Diklorotoluen					
95-75-0	3,4-Diklorotoluen					
25186-47-4	3,5-Diklorotoluen					
7359-72-0	2,3,4-Triklorotoluen					
2077-46-5	2,3,6-Triklorotoluen					
6639-30-1	2,4,5-Triklorotoluen					
76057-12-0	2,3,4,5-Tetraklorotoluen					
23749-65-7	2,4,6-Triklorotoluen					
21472-86-6	1,2,3- Triklorotoluen-5-metilbenzen					
1006-32-2	2,3,4,5-Tetraklorotoluen					
875-40-1	2,3,4,6-Tetraklorotoluen					
1006-31-1	2,3,5,6-Tetraklorotoluen					
108-90-7	Klorobenzen					
877-11-2	Penta klorotoluen					
541-73-1	1,3-Diklorobenzen					
106-46-7	1,4-Diklorobenzen					
87-61-6	1,2,3-Triklorobenzen					
120-82-1	1,2,4-Triklorobenzen					
108-70-3	1,3,5-Triklorobenzen					
634-66-2	1,2,3,4-Tetraklorobenzen					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

634-90-2	1,2,3,5-Tetraklorobenzen					
95-94-3	1,2,4,5-Tetraklorobenzen					
608-93-5	Pentaklorobenzen					
118-74-1	Hekzaklorobenzen					
5216-25-1	p-Klorobenzotriklorür					
98-07-7	Benzotriklorür					
100-44-7	Benzil Klorür	1000 ppm	50 mg/kg ve boyalar için 100 mg/kg			
95-50-1	1,2-Diklorobenzen	10 ppm	500 mg/kg			
Dimetil Fumarat (DMFu)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
624-49-7	Demitel fumarat (DMFu)	0,1 ppm	10 mg/kg	DMFu, özellikle nakliye sırasında küfün oluşmasını önlemek için ambalaj içindeki poşetlerde kullanılabilen küf önleyici bir ajandır.	Tüm malzemeler: ISO 16186:2021	0,05 ppm
DMFu, özellikle nakliye sırasında küfün oluşmasını önlemek için ambalaj içindeki poşetlerde kullanılabilen küf önleyici bir ajandır. DMFu, genellikle ürünün veya ambalajının içine yerleştirilen pedlere veya kurutucu poşetlerine konulur. Zamanla buharlaşarak derinin içine nüfuz eder ve böylece deriyi, bozulmasına neden olabilecek küften korur. Doğrudan ürünün yüzeyine de uygulanabilir. Yalnızca Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyi'nin 528/2012 Sayılı (AT) Yönetmeliği çerçevesinde onaylı etkin madde içeren biyositlerin kullanılmasına izin verilir.						
Boyarmaddeler (Yasaklı ve Dispers)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
2475-45-8	C.I. Dispers Mavi 1	Her biri için 30 ppm	250 mg/kg	Dispers boyarmaddeler, sentetik veya üretilmiş elyafların, elyaf sistemine nüfuz eden ve kimyasal bağlar oluşturmadan fiziksel kuvvetlerle tutulan suda çözünabilir yapıda bir boyarmadde sınıfıdır.	Tüm malzemeler: DIN 54231:2022	15 ppm
2475-46-9	C.I. Dispers Mavi 3					
3179-90-6	C.I. Dispers Mavi 7					
3860-63-7	C.I. Dispers Mavi 26		250 mg/kg (*)	Dispers boyarmaddeler, (polyester, asetat, polyamid gibi) sentetik elyaflarda kullanılır.		
56524-77-7	C.I. Dispers Mavi 35A					
56524-76-6	C.I. Dispers Mavi 35B					
12222-97-8	C.I. Dispers Mavi 102					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

12223-01-7	C.I. Dispers Mavi 106	Her biri için 30 ppm	250 mg/kg	Dispers boyar maddeler, sentetik veya üretilmiş elyafların, elyaf sistemine nüfuz eden ve kimyasal bağlar oluşturmadan fiziksel kuvvetlerle tutulan suda çözünebilir yapıda bir boyar madde sınıfıdır.	Tüm malzemeler: DIN 54231:2022	15 ppm
61951-51-7	C.I. Dispers Mavi 124					
23355-64-8	C.I. Dispers Kahverengi 1					
2581-69-3	C.I. Dispers Turuncu 1					
730-40-5	C.I. Dispers Turuncu 3					
82-28-0	C.I. Dispers Turuncu 11					
12223-33-5	C.I. Dispers Turuncu 37/76/59					
13301-61-6						
51811-42-8	C.I. Dispers Turuncu 76		250 mg/kg			
85136-74-9	C.I. Dispers Turuncu 149		250 mg/kg(*)			
2872-52-8	C.I. Dispers Kırmızı 1		250 mg/kg			
2872-48-2	C.I. Dispers Kırmızı 11					
3179-89-3	C.I. Dispers Kırmızı 17		250 mg/kg(*)			
61968-47-6	C.I. Dispers Kırmızı 151					
119-15-3	C.I. Dispers Sarı 1		250 mg/kg			
2832-40-8	C.I. Dispers Sarı 3					
6300-37-4	C.I. Dispers Sarı 7		250 mg/kg(*)			
6373-73-5	C.I. Dispers Sarı 9		250 mg/kg			
6250-23-3	C.I. Dispers Sarı 23		250 mg/kg(*)			
12236-29-2	C.I. Dispers Sarı 39		250 mg/kg			
169409-3	C.I. Asit Violet 49					
54824-37-2	C.I. Dispers Sarı 49		250 mg/kg(*)			
54077-16-6	C.I. Dispers Sarı 56					
3761-53-3	C.I. Asit Kırmızı 26		250 mg/kg			
569-61-9	C.I. Bazik Kırmızı 9					
569-64-2	C.I. Bazik Yeşil 4					
129-73-7						
2437-29-8						
10309-95-2						
548-62-9	C.I. Bazik Menekşe 3					
632-99-5	C.I. Bazik Menekşe 14					

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

2580-56-5	C.I. Bazik Mavi 26	Her biri için 30 ppm	250 mg/kg	Dispers boyar maddeler, sentetik veya üretilmiş elyafların, elyaf sistemine nüfuz eden ve kimyasal bağlar oluşturmada fiziksel kuvvetlerle tutulan suda çözünabilir yapıda bir boyar madde sınıfıdır.	Tüm malzemeler: DIN 54231:2022	15 ppm
1937-37-7	C.I. Direkt Siyah 38					
2602-46-2	C.I. Direkt Mavi 6					
573-58-0	C.I. Direkt Kırmızı 28					
16071-86-6	C.I. Direkt Kahverengi 95					
60-11-7	4-Dimetilaminoazobenzen (Solvent Sarı 2)					
6786-83-0	C.I. Solvent Mavi 4					
561-41-1	4,4'-bis(dimetilamino)-4''-(metilamino)tritol alkol					
548-62-9	C.I. Basic Violet 3					
632-99-5	C.I. Basic Violet 14		250 mg/kg(*)	Dispers boyar maddeler, (polyester, asetat, polyamid gibi) sentetik elyaflarda kullanılır.		
(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır						
Boyarmadde - Mavi Renklendirici						
CAS Numarası	Madde Adı		Kısıtlama		MRSL Kısıtlaması	
118685-33-9	Lacivert: Bileşen 1: C39H23ClCrN7O12S2.Na	Her biri için 30 ppm	1000 ppm(*)	Lacivert renklendiriciler, düzenlemelere tabi olup tekstil malzemelerinin boyanmasında kullanılmaları yasaklanmıştır. İndeks 611-070-00-2	Tüm malzemeler: DIN 54231:2022	15 ppm
Atanmamış	Lacivert: Bileşen 2: C46H30CrN10O20S2.3Na					
Bu sınıfta yer alan boyar maddeler, çeşitli elyaf ve malzeme türlerinde yaygın olarak kullanılır. Asit boyar maddeler, çoğunlukla yün, ipek ve naylon gibi elyaflarda kullanılan, suda çözünmeyen anyonik boyar maddelerdir.						
(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır						
Bazik boyar maddeler, çoğunlukla akrilik elyaflarda kullanılan, suda çözünmeyen katyonik boyar maddelerdir. Direkt boyar maddeler, pamuk, keten, selüloz gibi doğal elyaflarda ve daldırılabilir boyama gibi özel işlemlerde kullanılır. Uçucu boyar maddeler, çözünmeyen yapıda organik uçucular olup doğal ve sentetik elyaflarda kullanılabilir. Lacivert boyar madde ise deri ve tekstil malzemelerini boyamak için kullanılan özel bir boya karışımıdır.						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Alev Geciktiriciler							
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı	
1309-64-4	Antimon trioksit	1000 ppm	Yok	Polimerlerde alev geciktirici işlemin bir bileşeni; camlar, seramikler ve minelerde opaklaştırıcı ajan; ve ayrıca özel pigmentler olarak kullanılır. Polyester iplikte artıklar olabilir.		1,0 ppm	
84852-53-9	Dekabromodifenil etan (DBDPE)	10 ppm	250 mg/kg(*)	Çok az sayıda istisnaıyla birlikte, tüm organik halojenli alev geciktiriciler sınıfı da dâhil alev geciktirici maddeler, artık üretim sırasında malzemelere uygulanmamalıdır. Giyim ve ayakkabı sektöründe geçmişte kullanılan alev geciktirici maddelerin örnekleri burada listelenmiştir. Eksiksiz bir liste olması amaçlanmamıştır.	EN ISO 17881-1:2016 / EN ISO 17881-2:2016	5,0 ppm	
32534-81-9	Pentabromodifenil eter (PentaBDE)		Her biri için 250 mg/kg				
32536-52-0	Oktabromodifenil eter (OctaBDE)						
1163-19-5	Dekabromodifenil eter (DecaBDE)						
Muhtelif	Diğer tüm Polibrominli difenil etherler (PBDE)						
79-94-7	Tetrabromobisfenol A (TBBP A)						
59536-65-1	Polibromobifenil (PBB)		250 mg/kg(*)				Her biri için 250 mg/kg
3194-55-6	Hekzabromosiklododekan (HBCDD)						
3296-90-0	2,2-bis(bromometil)-1,3-propandiol (BBMP)						
13674-87-8	Tris(1,3-dikloro-izopropil) fosfat (TDCPP)						
25155-23-1	Triksilenil fosfat (TXP)						
126-72-7	Tris (2,3, -dibromopropil) fosfat (TRIS)						
545-55-1	Tris(1-aziridinil) fosfin oksit) (TEPA)						
115-96-8	Tris(2-kloroetil) fosfat (TCEP)						
5412-25-9	Bis(2,3-dibromopropil) fosfat (BDBPP)						
Devamı... ▼							

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

68937-41-7	İzopropilli fosfat (3:1) (PIP (3:1))	10 ppm	250 mg/kg	Çok az sayıda istisnaıyla birlikte, tüm organik halojenli alev geciktiriciler sınıfı da dâhil alev geciktirici maddeler, artık üretim sırasında malzemelere uygulanmamalıdır. Giyim ve ayakkabı sektöründe geçmişte kullanılan alev geciktirici maddelerin örnekleri burada listelenmiştir. Eksiksiz bir liste olması amaçlanmamıştır.		5,0 ppm
10043-35-3, 11113-50-1	Borik Asit	1000 ppm	Her biri için 250 mg/kg		Metanol ekstraksiyonu, ICP	
13654-09-6	Dekabromobifenil (DecaBB)	Yok			Solvent ekstraksiyonu, GC-MS ve/veya LC-MS	
1303-86-2	Bibor Trioksit	1000 ppm			Metanol ekstraksiyonu, ICP	
Birden fazla	Dibromobifeniller (DiBB)	Yok			Solvent ekstraksiyonu, GC-MS ve/veya LC-MS	
12008-41-2	Disodyum oktaborat	1000 ppm			Metanol ekstraksiyonu, ICP	
1303-96-4, 1330-43-4	Disodyum tetraborat, susuz					
68928-80-3	Heptabromodifenil eter (PentaBDE)	10 ppm			Solvent ekstraksiyonu, GC-MS ve/veya LC-MS	
36483-60-0	Hexabromodifenil eter (HexaBDE)					
Birden fazla	Monobromodifenil eter (MonoBDE)	10 ppm her biri				
Birden fazla	Nonabromobifeniller (NonaBB)					
63936-56-1	Nonabromodifenil eter (NonaBDE)					
Birden fazla	Oktabromobifeniller (OctaBB)					
12267-73-1	Tetrabor disodyum heptaoksit, hidrat	1000 ppm			Metanol ekstraksiyonu, ICP	
79-94-7	Tetrabromobisfenol A (TBBPA)					
21850-44-2	Tetrabromobisfenol A bis (2,3-dibromopropil eter)	1000 ppm			Solvent ekstraksiyonu, GC-MS ve/veya LC-MS	
40088-47-9	Tetrabromodifenil eter (TetraBDE)	10 ppm				
78-30-8	Tri-o-kresil fosfat	10 ppm				
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Birden fazla	Tribromodifenil eter (TriBDE)	10 ppm	Her biri için 250 mg/kg			
512-56-1	Trimetil fosfat					
13674-84-5	Tris (2-kloro-1-metiletil) fosfat (TCPP)	1000 ppm				
Bu sektör için geçerli olmayan diğer alev geciktiriciler, Avrupa Birliği'nde KOK (Kalıcı Organik Kirleticiler) Yönetmeliği kapsamında uygulanan Stockholm Sözleşmesi ve Aarhus Protokolü ile dünya çapında düzenlenmelere tabidir. Kaza sonucu oluşan safsızlıklar (yabancı maddeler), yan ürünler ve kirleticiler hesaba katılacak şekilde 10 ppm'lik sınır değeri belirlenmiştir.						
Alev geciktiriciler, yumuşatıcılar veya plastikleştiriciler gibi başka hiçbir amaçla kullanılmamalıdır.						
(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır						
Florlu Sera Gazları (Ayrıca Ek A'a bakın)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Muhtelif	Tam liste için 573/2024 Sayılı (AB) Yönetmeliğine bakın.	Her biri için 0,1 ppm	Yok	Kullanılması yasaktır.	Numune hazırlama: Temizleme ve yakalama (tasfiye & tuzak) – ısı desorpsiyon veya SPME Ölçümü: GC/MS	0,1 ppm
Florlu Sera Gazları (F Gazlar), atmosfere salındığı takdirde iklim değişikliğine ve küresel ısınmaya katkıda bulunan bir kimyasal madde ailesidir. F Gazlar, esas olarak hidroflorokarbonlardan (HFC'ler), perflorokarbonlardan (PFC'ler) ve kükürt hekzaflörürden (SF6) oluşur. HFC'ler, atmosferde görece kısa ömürlüken PFC'ler ve SF6, atmosferde binlerce yıl kalabilir. Bu maddeler, çoğunlukla mamulden ve/veya malzemelerden ziyade kullanılan üretim süreçleriyle ilgilidir.						
Formaldehit						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
50-00-0	Formaldehit	Yetişkinler ve Çocuklar: 75 ppm 3 Yaş Altı Bebekler: 16 ppm	250 mg/kg	Tekstil malzemelerinde buruşma ve çekme önleyici bir ajan olarak kullanılır. Aynı zamanda, polimer reçinelerinde de sıklıkla kullanılır.	Tüm malzemeler (deri hariç): JIS L 1041-2011 A (112 Sayılı Japon Yasası) veya EN ISO 14184-1:2011 Deri: İnterferans durumunda EN ISO 17226-1:2021 çerçevesindeki doğrulama yöntemi ile birlikte EN ISO 17226-2:2019. Alternatif olarak, EN ISO 17226-1:2021	16 ppm
(Sunta ve kontrplak gibi) kompozit ahşap malzemeler, Kaliforniya ve ABD'deki formaldehit emisyon gerekliliklerine (40 CFR 770) uygun olmalıdır.						
EPA tarafından tanınan laboratuvar akreditasyon kuruluşunun düzenlediği TPC akreditasyon belgesinde, TPC'nin akreditasyon kapsamına "40 CFR bölüm 770 – Kompozit Ahşap Ürünlere İlişkin Formaldehit Standartları" ve kullanılmaları durumunda formaldehit test yöntemleri ASTM E1333-10 ile ASTM D6007-02'nin dâhil olduğu özellikle belirtilmek zorundadır. 2026'dan sonra yeni emisyon limitlerinin AB REACH'e göre uygulanacağını lütfen unutmayın https://echa.europa.eu/documents/10162/1046d94e-f527-0bbb-7435-ad9eb040bea7 .						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

İzosiyanatlar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
3634-83-1	1,3-bis(izosiyanatometil)benzen (HDI)	1,0 ppm Tümündeki toplu serbest içerik	Yok	İzosiyanatlar, yapışkanlardan köpük yalıtımına ve kompozit ahşaplara kadar çeşitli yapı ürünleri de dâhil birçok türde polimer oluşturmak için kullanılan bir monomer grubudur.	LC-MS/MS	1,0 ppm
101-68-8	Difenilmetan-4,4-diizosiyanat (MDI)					
822-06-0	Hekzametilen diizosiyanat (HMDI)					
4098-71-9	İzoforon diizosiyanat (IPDI)					
2778-42-9	Tetrametilksilen diizosiyanat (TMXDI)					
584-84-9	Toluen-2,4-diizosiyanat (2,4-TDI)					
91-08-7	Toluen-2,6-diizosiyanat (2,6-TDI)	1,0 ppm Tümündeki toplu serbest içerik				
İzosiyanatlar, yapışkanlardan köpük yalıtımına ve kompozit ahşaplara kadar çeşitli yapı ürünleri de dâhil birçok türde polimer oluşturmak için kullanılan bir monomer grubudur. Genellikle izosiyanatlar, tehlikeli hava kirleticiler olduğu gibi astıma yol açtığı bilinen maddelerdir. İzosiyanatlar, bazen belirli bağlayıcı türlerinde formaldehitin yerine kullanılır. Şu anda bu zararlı maddelerden herhangi birinin bulunmadığı başka bir bağlayıcı alternatifi mevcut değildir. Formaldehitin önlenmesine öncelik verilmesini tavsiye ediyoruz.						
Ağır Metaller (Ekstrakte Edilebilir ve Toplam) – Takı Dışındakiler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
7440-36-0	Antimon (Sb)	Ekstrakte edilebilir 30 ppm	Boyar madde 50 mg/kg Pigment 250 mg/kg	Polyester, alev geciktiriciler, fiksaj ajanları, pigmentler ve alaşımların polimerizasyonunda yer alır veya katalizör olarak kullanılır.	Ekstrakte edilebilir: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-2:2016 Deri: EN ISO 17072-1:2019	Ekstrakte edilebilir: 3 ppm
7440-38-2	Arsenik (As)	Ekstrakte edilebilir 0,2 ppm	50 mg/kg	Arsenik ve bileşikleri, pamuk, sentetik lifler, boyalar, mürekkepler, aksesuar malzemeleri ve plastikler için koruyucularda, pestisitlerde ve yaprak dökücülerde kullanılabilir.	Toplam: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-1:2016 Deri: EN ISO 17072-2:2019	Ekstrakte edilebilir: 0,1 ppm
		Toplam 100 ppm				Toplam: 10 ppm
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRS� Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
7440-39-3	Baryum (Ba)	Ekstrakte edilebilir 1000 ppm	Boyar Maddeler ve Pigmentler 100 mg/kg	Baryum ve bileşikleri, mürekkepler, plastikler, yüzey kaplamaları için pigmentlerde ve ayrıca boyama, mordan, plastik dolgu maddesi, tekstil apresi ve deri tabaklamada kullanılabilir.	Tekstil Malzemeleri: Cr'nin tespit edilmesi durumunda EN ISO 17075- 1:2017 ile birlikte EN 16711- 2:2016. Deri: Ekstraktın interferansa neden olduğu durumlarda doğrulamak için EN ISO 17075-1:2017 ve EN ISO 17075-2:2017. Alternatif olarak EN ISO 17075- 2:2017 tek başına da kullanılabilir. Yaşlandırma testi: ISO 10195:2018.	Ekstrakte edilebilir: 100 ppm
7440-43-9	Kadmiyum (Cd)	Ekstrakte edilebilir 0,1 ppm	20 mg/kg (pigmentler için 50 mg/kg)	Kadmiyum bileşikleri, (özellikle kırmızı, turuncu, sarı ve yeşil renklerinde olmak üzere) pigmentler olarak, PVC'lerde dengeleyici olarak ve gübrelerde, biyositlerde ve boyalarda kullanılabilir.		Ekstrakte edilebilir: 0,05 ppm
		Toplam 40 ppm				Toplam: 5 ppm
7440-47-3	Krom (Cr)	Ekstrakte edilebilir: Tekstil Malzemeleri: Bebekler: 1 ppm Yetişkinler ve çocuklar: 2 ppm	Boyar Maddeler ve Pigmentler 100 mg/kg	Krom bileşikleri, boya katkı maddeleri, boya fiksaj ajanları, renk haslığı son işlemleri, yün, ipek ve poliamide (özellikle koyu tonlar) yönelik boyar maddeler ve deri tabaklama şeklinde kullanılabilir. Tipik olarak deri tabaklamayla ilişkilendirilse de Krom VI, yünü boyamak üzere “son kromlama” işleminde de kullanılabilir (Haslığı artırmak için krom tuzları asitle boyanmış yüne uygulanır).		Ekstrakte edilebilir: 0,5 ppm
18540-29-9	Krom VI	Ekstrakte edilebilir: Tekstil Malzemeleri: 0,5 ppm Deri: 3 ppm	10 mg/kg		Ekstrakte edilebilir: Tekstil Malzemeleri 0,5 ppm Deri 3 ppm	
7440-48-4	Kobalt (Co)	Ekstrakte edilebilir: Yetişkinler: 4 ppm Çocuklar ve bebekler: 1 ppm	Boyar maddeler 500 mg/kg	Kobalt ve bileşikleri, alaşımlarda, pigmentlerde, boyar maddelerde ve plastik düğmelerin üretiminde kullanılabilir.	Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-2:2016 Deri: EN ISO 17072-1:2019	Ekstrakte edilebilir: 0,5 ppm
7440-50-8	Bakır (Cu)	Ekstrakte edilebilir: Yetişkinler: 50 ppm Çocuklar ve bebekler: 25 ppm	Boyar maddeler 250 mg/kg	Bakır ve bileşikleri, alaşım ve pigmentlerde ve ayrıca antimikrobiyal ajan olarak tektstillerde bulunabilir. Bakır, metal parçalarda kısıtlama sınırından muafır.		Ekstrakte edilebilir: 0,2 ppm Toplam: 10 ppm

Devamı... ▼

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
7439-92-1	Kurşun (Pb)	Ekstrakte edilebilir: Yetişkinler: 1 ppm Çocuklar ve bebekler: 0,2 ppm Toplam: 90 ppm	100 mg/kg	Alaşımlar, plastikler, boyalar, mürekkepler, pigmentler ve yüzey kaplamaları ile ilişkilendirilebilir. Kristal veya "kurşun cam", toplam Kurşun kısıtlamalarından muaftır. 18 Sayılı Endonezya Bakanlık Yönetmeliği, havlular, yatak malzemeleri ve mendillerde ekstrakte edilebilir kurşun değerini 0,2 ppm ile sınırlandırmaktadır.	Ekstrakte edilebilir: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-2:2016 Deri: DIN EN ISO 17072- 1:2019 Toplam: Metal dışındakiler: CPSC-CH-E1002- 08.3 Metal: CPSC-CH-E1001-08.3 Boya ve yüzey kaplamalarında kurşun: CPSC-CH-E1003-09.1	Ekstrakte edilebilir: 0,2 ppm Toplam: 10 ppm
7439-97-6	Cıva (Hg)	Ekstrakte edilebilir 0,02 ppm Toplam: 0,5 ppm	4 mg/kg (pigmentler için 25 mg/kg)	Cıva bileşikler, pestisitlerde ve ayrıca kostik sodada (NaOH) kirleticiler olarak mevcut bulunabilir. Boyalarda ve PVC'de faydalanılmak üzere PU ve vinil klorür üretiminde katalizör olarak da kullanılabilirler.	Ekstrakte edilebilir: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-2:2016 Deri: DIN EN ISO 17072- 1:2019 Toplam: Deri dışındaki tüm malzemeler: EN 16711-1:2016 Deri: DIN EN ISO 17072- 2:2019	Ekstrakte edilebilir: 0,02 ppm Toplam: 0,1 ppm
7440-02-0	Nikel (Ni)	Ekstrakte edilebilir: 1 ppm	Boyar maddeler 250 mg/kg	Pigmentler ve alaşımlarda safsızlıklar olarak ortaya çıkabilirler.		Ekstrakte edilebilir: 0,1 ppm
7782-49-2	Selenyum (Se)	Ekstrakte edilebilir: 500 ppm	Boyar madde 20 mg/kg Pigment 100 mg/kg	Sentetik elyaflarda, boyalarda, mürekkeplerde, plastiklerde ve metal aksesuar malzemelerinde bulunabilir.		Ekstrakte edilebilir: 50 ppm
7440-22-4	Gümüş (Ag)	100 mg/kg	Boyalar 100 mg/kg			10 ppm
7440-31-5	Kalay (Sn)	250 mg/kg	Boyalar 250 mg/kg			10 ppm

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Ağır Metaller (Ekstrakte Edilebilir ve Toplam) – Takılar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
7440-36-0	Antimon (Sb)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 60 ppm	Boyar madde 50 mg/kg Pigment 250 mg/kg	Antimon ve bileşikleri, boyalarda alev geciktirici olarak ve ayrıca pigmentlerde renklendirici olarak kullanılabilir.	ASTM F2923:2020 ve ASTM F2999:2019'da atıfta bulunulan şekliyle ASTM F963-23	Ekstrakte edilebilir: 5 ppm
7440-38-2	Arsenik (As)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 25 ppm	50 mg/kg	Arsenik ve bileşikleri, boyalar ve mürekkeplerde kullanılabilir.		
7440-39-3	Baryum (Ba)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 1000 ppm	Boyalar ve Kaplamalar:	Baryum ve bileşikleri, mürekkeplere yönelik pigmentlerde kullanılabilir.		Ekstrakte edilebilir: 100 ppm
7440-43-9	Kadmiyum (Cd)	Substratlar, Boyalar ve Kaplamalar: Toplam: Yetişkinler: 75 ppm Çocuklar: 40 ppm	Substratlar, Boyalar ve Kaplamalar:	Kadmiyum ve bileşikleri, (özellikle kırmızı, turuncu, sarı ve yeşil renklerinde olmak üzere) pigmentler olarak kullanılabilir. Ayrıca sertliği artırmak adına alaşımlarda kullanılabilir veya kirlletici olarak mevcut bulunabilir.		Toplam: 5 ppm
7440-47-3	Krom (Cr)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 60 ppm	Boyar Maddeler ve Pigmentler 100 mg/kg	Krom ve bileşikleri, boyalarda pigmentler olarak kullanılabilir. Paslanmaz çelik gibi alaşımların bir parçası olarak da kullanılabilir.		Ekstrakte edilebilir: 5 ppm
7439-92-1	Kurşun (Pb)	Substratlar, Boyalar ve Kaplamalar: Toplam: 90 ppm	100 mg/kg	Kurşun ve bileşikleri, plastikler, boyalar, mürekkepler, pigmentler ve yüzey kaplamaları ile ilişkilendirilebilir. Ayrıca metallerde kirlletici olarak mevcut bulunabilir. Kristal veya “kurşun cam”, toplam Kurşun kısıtlamalarından muaftır.		Toplam: 10 ppm
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
7439-97-6	Civa (Hg)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 60 ppm	4 mg/kg (pigmentler için 25 mg/kg)	Civa ve bileşikleri, boyalarda kullanıldığı gibi ekstraksiyon prosesi sırasında kullanılması sebebiyle boyalarda ve altında da kirletici olarak mevcut bulunabilir.	ASTM F2923:2020 ve ASTM F2999:2019'da atıfta bulunulan şekliyle ASTM F963-23	Ekstrakte edilebilir: 5 ppm
7440-02-0	Nikel (Ni)	Salınım (metal parçalar): Ciltle uzun süre temas: 0,5 µg/cm²/hafta Delinmiş parça: 0,2 µg/cm²/hafta	Boyar maddeler 250 mg/kg	Nikel ve bileşikleri, alaşımları kaplamak ve alaşımların korozyon direncini ve sertliğini artırmak için kullanılabilir. Pigmentler ve alaşımlarda safsızlıklar olarak da ortaya çıkabilirler.	EN 12472:2020 ve EN 1811: 2023	Salınım: Ciltle uzun süre temas: 0,5 µg/cm²/hafta Delinmiş parça: 0,2 µg/cm²/hafta
7782-49-2	Selenyum (Se)	Boyalar ve Kaplamalar: Ekstrakte edilebilir: 500 ppm	Boyar maddeler 20 mg/kg Pigmentler 100 mg/kg	Selenyum ve bileşikleri, boyalar ve mürekkeplerde mevcut bulunabilir.	ASTM F2923:2020 ve ASTM F2999:2019'da atıfta bulunulan şekliyle ASTM F963-23	Ekstrakte edilebilir: 50 ppm
Monomerler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
100-42-5	Stiren	500 ppm	Yok	Plastik düğmeler gibi çeşitli stiren kopolimerlerinde bulunabilir. Serbest stiren kısıtlanmış olup toplam stiren kısıtlamalara tabi değildir.	Metanol içinde ekstraksiyon GC/MS, 60°C'de 60 dakika sonikasyon	50 ppm
924-42-5	N-(hidroksimetil)akrilamid	1000 ppm		Kâğıtlara yönelik yaş mukavemet ve kuru mukavemet ajanlarında, buruşmazlık kazandırmak için tekstil apre ajanlarında, elektrikleme önleyici ajanlarda, dispers ajanlar, çapraz bağlama ajanları ve emülsiyon polimerlerinde kullanılabilir.	GC/MS	500 ppm
75-01-4	Vinil Klorür	1 ppm		Baskılar, kaplamalar, parmak arası terlikler ve sentetik deri gibi PVC'den imal çeşitli malzemelerde bulunabilir.	EN ISO 6401:2022	1 ppm

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Nitrozaminler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
62-75-9	N-nitrosodimetilamin (NDMA)	Her biri için 0,5 ppm	Yok	Kauçuk üretiminde yan ürün olarak oluşabilir.	Pozitifse LC/MS/MS doğrulama yöntemiyle birlikte EN 19577:2019	Her biri için 0,5 ppm
55-18-5	N-nitrosodietilamin (NDEA)					
621-64-7	N-nitrosodipropilamin (NDPA)					
924-16-3	N-nitrosodibütilamin (NDBA)					
100-75-4	N-nitrosopiperidin (NPIP)					
930-55-2	N-nitrosopirolidin (NPYR)					
59-89-2	N-nitrozomorfolin (NMOR)					
614-00-6	N-nitroso N-metil N-fenilamin (NMPhA)					
612-64-6	N-nitroso N-etil N-fenilamin (NEPhA)					
Organik Kalay Bileşikleri						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Muhtelif	Dibütil kalay (DBT)	Her biri için 1 ppm	20 mg/kg	Kalay ile bütil ve fenil grupları gibi organikleri birleştiren kimyasal sınıftır. Organik kalaylar, çoğunlukla deniz boyalarında yosun önleyici olarak çevrede bulunur ancak biyositler (örn. anti-bakteriyeller), plastik ve tutkal üretiminde katalizörler ve plastik/kauçukta ısı dengeleyiciler olarak da kullanılabilirler.	Tüm malzemeler: CEN ISO/TS 16179:2012 veya EN ISO 22744-1:2020	Her biri için 0,1 ppm
Muhtelif	Dioktil kalay (DOT)		5 mg/kg			
Muhtelif	Monobütil kalay (MBT)		1 mg/kg			
Muhtelif	Trisikloheksil kalay (TCyHT)		5 mg/kg			
Muhtelif	Trimetil kalay (TMT)		1 mg/kg			
Muhtelif	Trioktil kalay (TOT)		5 mg/kg			
Muhtelif	Tripopil kalay (TPT)					
Muhtelif	Tribütil kalay (TBT)	Her biri için 0,5 ppm	5 mg/kg	Tekstil ve giyim alanında ise organik kalaylar, plastik / kauçuk, mürekkep, boya, metalik sim, poliüretan ürün ve ısı transfer malzemeleri		
Muhtelif	Trifenil kalay (TPhT)					
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Muhtelif	Monooktiltin bileşikleri (MOT)	Yok	5 mg/kg	ile ilişkilidir.		
Muhtelif	Monooktiltin bileşikleri (MOT)					
Muhtelif	Monometiltin bileşikleri (MMT)					
Muhtelif	Dimetilin bileşikleri (DMT)					
Muhtelif	Dipropiltin bileşikleri (DPT)					
Muhtelif	Difeniltin bileşikleri (DPhT)					
Muhtelif	Tetraetiltin bileşikleri (TeET)					
Muhtelif	Tetrabütültin bileşikleri (TEBT)					
Muhtelif	Tetraoksiltin bileşikleri (TeOT)		1 mg/kg			
Orto-Fenilfenol (OPP)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
90-43-7	Orto-fenilfenol (OPP)	1000 ppm	5000 ppm	OPP, derilerde koruyucu özelliğinden dolayı veya boyama proseslerinde taşıyıcı olarak kullanılabilir.	Tekstil: EN 17134-2:2023 Deri: EN ISO 13365-1	100 ppm
Ozon Tabakasını İncelten Maddeler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Muhtelif	Tam liste için 2024/59 Sayılı (AT) Yönetmeliğine bakın. https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/590/oj	5 ppm	Yok	Kullanılması yasaktır. Ozon tabakasını incelten maddeler, PU süngerlerde sünger yapıcı ajan ve kuru temizleme ajanı olarak kullanılmıştır.	Tüm malzemeler: GC/MS headspace tekniği, 120 °C'de 45 dakika	5 ppm
Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS'ler), atmosferdeki ozon tabakasına önemli düzeyde zarar verdiği bilinen bir kimyasal ailesidir. Ozon tabakasını incelten maddeler, ultraviyole (UV) ışınımıyla parçalanarak ozon tabakasını incelten klor ve broma dönüşür. Ayrıca bu maddeler, yüksek Küresel Isınma Potansiyeli(GWP) taşıyabilir ve böylece küresel iklim değişikliğine katkıda bulunabilir.						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC'ler veya PFAS'ler) (Ayrıca Ek B'ye bakın)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
Muhtelif	Toplam organik flora göre ölçülen tüm PFA'lar	2025'e kadar 100 ppm 2027'ye kadar 50 ppm	Değişken	PFA'lar, ticari su, yağ ve leke itici ajanlar ve ayrıca PTFE gibi nemi giderici özellikte, nefes alabilen çeşitli membranlarda kullanılabilir. PFA'ların kimyasının amaçlanan kullanım veya istenmeyen kontaminasyon nedeniyle sınırlı seviyelerin üzerinde bulunup bulunmadığını göstermek için test edilebilecek PFA maddelerinin listesi ve bunları CAS numaraları için Ek C'ye bakın.	EN 14582:2016 veya ASTM D7359:2018	Toplam 50 ppm
Muhtelif	Perfloro oktan Sülfonat (PFOS) ve ilişkili maddeler	1 µg/m2	Toplu olarak = 2000 µg/kg		Tüm malzemeler: EN ISO 23702-1 veya EN 17681-1:2022 & EN 17681-2:2022 Önemli not: Hedeflenen PFAS analizi için yeni taslak halindeki güncellenmiş yöntem prEN 17681-1:2023'ün AFIRM RSL'nin gelecekteki versiyonunda tamamlanıp uyarlanması muhtemeldir. AFIRM, bu yeni yöntemle çeşitli PFAS analizlerinin, özellikle de FTOH'ların daha yüksek düzeyde bulunacağını öngörüyor ve endüstrinin buna göre hazırlanması gerekiyor.	1 µg/m2
Muhtelif	Perflorooktanoik Asit (PFOA) ve tuzları	Toplam 25 ppb	PFOA = 25 µg/kg PFOA ile ilişkili maddeler = 1000 µg/kg			Toplam 25 ppb
Muhtelif	PFOA ile ilişkili maddeler	Toplam 1000 ppb				1000 ppb
Muhtelif	Perfloroheksan-1-sülfonik asit (PFHxS) ve tuzları	Toplam 25 ppb	1000 µg/kg			Toplam 25 ppb
Muhtelif	PFHxS ile ilişkili maddeler	Toplam 1000 ppb				Toplam 1000 ppb
Muhtelif	C9-C14 Perflorokarboksilik asitler (PFCA'lar) ve tuzları	Toplam 25 ppb	Yok			Toplam 25 ppb
Muhtelif	C9-C14 PFCA ile ilişkili maddeler	Toplam 260 ppb				Toplam 260 ppb
Muhtelif	PFHxA, tuzları ve ilgili maddeleri	25 ppb PFHxA-ilgili maddeler: 1000 ppb	PFHxA için 25 µg/kg İlgili maddeleri için 1000 µg/kg			PFHxA için 25 µg/kg İlgili maddeleri için 1000 µg/kg
335-77-3	Perflorodekan sulfonic asit (PFDS)	25 ppb (Sadece bilgi amaçlıdır.	1000 µg/kg			Toplam 1000 ppb
375-22-4	Perflorobutanoik asit (PFBA)	Değerlendirmek için	1000 µg/kg			Toplam 1000 ppb
2043-47-2	4-2 Florotelomer alkoller (4:2 FTOH)	test önerilir) control seviyesi	1000 µg/kg			Toplam 1000 ppb
375-73-5	Perflorobütan sulfonic asit (PFBS)		1000 µg/kg			Toplam 1000 ppb
Pestisitler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Muhtelif	Pestisitler (tam liste için Ek D'ye bakın)	Her biri için 0,5 ppm	Değişken	(Başta pamuk olmak üzere) doğal elyaflarda bulunabilir.	Tüm malzemeler: EPA 8081/EPA 8151A	0,5 ppm
Pestisitler, herhangi bir haşereyi önlemek, yok etmek, uzaklaştırmak veya azaltmak üzere tasarlanmış maddeler veya madde karışımlarıdır. Pestisitler, bitki düzenleyici, yaprak dökücü veya kurutucu olarak kullanılması amaçlanan maddeler veya madde karışımları da içerebilir. Pestisitler, çeşitli haşerelerle mücadele etmek amacıyla üretime dönük zirai proseslerde kullanılabilir. Pestisitler, aynı zamanda deri gibi hayvan cildine veya yün gibi doğal elyaflara katılabilir. Pestisitler, tesislerin etrafındaki haşereleri veya bitki örtüsünü kontrol etmek amacıyla da kullanılabilir.						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Ftalatlar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
28553-12-0	Di-İzo-nonil ftalat (DINP)	Her biri için 50 ppm Toplam 1000 ppm	Toplam 250 mg/kg	Polimerik malzemeler ve kaplamalarda plastikleştirici olarak kullanılır.	Tüm malzemeler için numunenin hazırlanması: CPSC-CH-C1001-09.4	Her biri için 50 ppm
117-84-0	Di-n-oktil ftalat (DNOP)					
117-81-7	Di(2-etilheksil)-ftalat (DEHP)					
26761-40-0	Diizodesil ftalat (DIDP)					
85-68-7	Bütil benzil ftalat (BBP)					
84-74-2	Dibütil ftalat (DBP)					
84-69-5	Diizobütil ftalat (DIBP)					
84-75-3	Di-n-heksil ftalat (DnHP)					
84-66-2	Dietil ftalat (DEP)					
131-11-3	Dimetil ftalat (DMP)		Toplam 250 mg/kg(*)			
131-18-0	Di-n-pentil ftalat (DPENP)		Toplam 250 mg/kg			
84-61-7	Disikloheksil ftalat (DCHP)					
71888-89-6	1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C6-8-dallanmış alkil esterler, C7 açısından zengin					
117-82-8	Bis(2-metoksietil) ftalat					
605-50-5	Diizopentil ftalat (DIPP)					
131-16-8	Dipropil ftalat(DPRP)	Yasal olarak kısıtlanmış tüm ftalatlar ve ayrıca bu dokümanın yayınladığı sırada REACH Mevzuatına tabi yüksek önem arz eden (SVHC) aday madde listesinde yer alan ftalatlar burada listelenmiştir.				
27554-26-3	Diizooktil ftalat (DIOP)					
68515-50-4	Diizoheksil ftalat (DIHP)					
68515-42-4	1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C7-11-dallanmış ve lineer alkil esterler (DHNUP)				Tekstiller dışındaki tüm malzemeler: GC/MS	
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

68648-93-1 68515-51-5	1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C6-10-alkil esterler veya $\geq$ %0,3 diheksil ftalat içeren karışık desil ve heksil ve oktil diesterler; 1,2-Benzendikarboksilik asit, karışık desil ve heksil ve oktil diesterler; 1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C6-10-alkil esterler	Her biri 50 ppm Toplam 1000 ppm	Yok			Her biri için 50 ppm
71850-09-4	Diizoheksil ftalat (DIHP)		Toplam 250 mg/kg			
84-76-4	Dinonil ftalat (DNP)		Toplam 250 mg/kg(*)			
84777-06-0	1,2-Benzendikarboksilik asit		Toplam 250 mg/kg(*)			
26040-51-7	Bis(2-etilheksil) tetrabromo ftalat		Toplam 250 mg/kg			
776297-69-9	n-pentil-izopentil ftalat		Toplam 250 mg/kg			

(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır

Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'ler)

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
83-32-9	Asenaften	Her biri için ayrı kısıtlama yoktur. Toplam: 10 ppm	Toplam (3) = 200 mg/kg, Deri Toplam (4): 200 mg/kg	PAH'ler, ham petrolün doğal bileşenleri olup petrolün rafine edilmesinden kaynaklanan yaygın artırlardır. PAH'lerin araba lastiklerine veya asfalta benzer karakteristik bir kokusu vardır. PAH içeren petrol artıkları, kauçuk ve plastiğe yumuşatıcı veya dolgu maddesi olarak eklenir ve kauçuk, plastik, cila ve kaplamalarda bulunabilir. PAH'ler, genellikle ayakkabıların dış tabanlarında ve serigrafi baskı patlarında bulunur. PAH'ler, Karbon Siyahında safsızlıklar olarak bulunabilir.	Tüm malzemeler: AFPS GS 2019 veya EN 17132 veya ISO 16190	Her biri için 0,2 ppm
208-96-8	Asenafetilen (3) (4)					
120-12-7	Antrasen (3) (4)					
191-24-2	Benzo (g,h,i)perilen (3) (4)		Toplam (3) = 200 mg/kg, Deri Toplam (4): 200 mg/kg			
86-73-7	Floren (3) (4)		Toplam (3) = 200 mg/kg, Deri Toplam (4): 200 mg/kg			
206-44-0	Floranten (3) (4)		Toplam (3) = 200 mg/kg, Deri Toplam (4): 200 mg/kg			

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

193-39-5	Indenol(1,2,3-cd) piren (3) (4)		Toplam (3) = 200 mg/kg, deri Toplam (4): 200 mg/kg	Ayrıca yeniden işlem gördüklerinde		
91-20-3	Naftalin (3)		Toplam (3) = 200 mg/kg, deri			
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

85-01-8	Fenantren (3) (4)	Her biri için ayrı bir kısıtlama yoktur. Toplam 10 ppm	Sum(3) = 200 mg/kg , Leather Sum (4)=200 mg/kg	geri dönüştürülmüş malzemelerin termal ayrışması sonucunda da oluşabilirler. Naftalin: Tekstil boyalarına yönelik dispers ajanlar, düşük kalitede Naftalin türevlerinin (örn. kötü kalitede Naftalin Sülfonat Formaldehit yoğunlaşma ürünlerinin) kullanılması nedeniyle yüksek artık naftalin konsantrasyonları içerebilir.	Tüm malzemeler: AFPS GS 2019 veya EN 17132 veya ISO 16190	Her biri için 0,2 ppm
129-00-0	Piren (3) (4)					
56-55-3	Benzo(a)antrasen (3) (4)	Çocuk bakımı ürünlerinin her biri için 1 ppm Her biri için 0,5 ppm				
50-32-8	Benzo(a)piren (3) (4)					
205-99-2	Benzo(b)floranten (3) (4)					
192-97-2	Benzo[e]piren (3) (4)					
205-82-3	Benzo[j]floranten (3) (4)					
192-97-2	Benzo[e]piren (3) (4)					
205-82-3	Benzo[j]floranten (3) (4)					
207-08-9	Benzo(k)floranten (3) (4)					
218-01-9	Krizen (3) (4)					
53-70-3	Dibenzo(a,h)antrasen (3) (4)					

Bazı PAH'ler, sucul organizmalar için çok toksik olabildiği gibi belirli maruziyet sınırlarının üzerinde sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Belirli seviyelerin üzerinde bazı PAH'lere uzun süre maruz kalmak, belirli kanser türlerinin gelişmesine neden olabilir. Bazı PAH'ler, belirli maruziyet seviyelerinin üzerinde, insanların doğurganlığını bozabilir veya doğmamış çocuklara zarar verebilir. Havadaki PAH'leri solumak, gözleri ve solunum yollarını tahriş edebilir.

(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır

Kinolin

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
91-22-5	Kinolin	50 ppm	1000 mg/kg	Polyester ve bazı boyar maddelerde safsızlık olarak bulunur. Her ikisi için de aynı yöntem kullanıldığından, dispers boya testine kinolin dâhil edilebilir.	Tüm malzemeler: 70 °C'de metanol ekstraksiyon işlemi ile birlikte DIN 54231:2022	10 ppm

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Kinolin, dispers ajanlarda kirletici olarak ortaya çıkabilir. Boyama işlemine yardımcı olmak amacıyla dispers ve küp boyalar, dispers ajanlarla birlikte formüle edilir. Naftalin sülfonat formaldehit kondensatları, yaygın olarak kullanılan bir dispers ajan sınıfıdır. Bu kondensatlar, naftalinden üretilir ve naftalinin işlenmesinde açığa çıkan küçük yan ürün kinolindir. Bu, naftalin sülfonat formaldehit kondensat dispers ajanların üretilmesiyle gerçekleştirilebilir. Dispers ajanlar ile boyar maddelerin üretimine ek olarak kinolin de biyosidal özelliklere sahiptir ve bu nedenle mantar ilacı olarak da kullanılabilir. Kinolin, kanserojen madde olarak sınıflandırılmıştır. Kinolin, suda yüksek düzeyde çözünür yapıda olup sucul yaşam açısından toksiktir. Bu özelliğiyle boyanmış tekstil malzemelerinin yıkandığı üretim proseslerinde endişe kaynağıdır. Akıntı aşığındaki sucul yaşama zarar verme potansiyeli söz konusudur.

Silikonlar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
556-67-2	Oktametilsiklotetrasiloksan (D4)	1000 ppm	1000 mg/kg	Silikon, kilim veya diğer türdeki altlıklar gibi kauçuk veya lateks malzemelerde, Poliüretan gibi tekstil kaplamalarda, tekstil yumuşatıcılarında, alternatif su itici kaplamalarda ve farklı esnek plastik malzemelerde bulunabilen bir tür sentetik kauçuktur.	Solvent ekstraksiyonu ve ardından GC-MS	10 ppm
541-02-6	Dekametilsiklopentasiloksan (D5)					
540-97-6	Dodekametilsikloheksasiloksan (D6)					
2020, ağırlıkça kendisinin %0,1'ine eşit veya daha yüksek konsantrasyonda suyla yıkayarak çıkarılan kozmetik ürünlerin içinde piyasaya sürülebileceği son tarih olmuştur.						
Pentaklorotiyofenol (PCTP)						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
133-49-3	Pentaklorotiyofenol (PCTP)	1%	Yok	Sınırlı olmamak kaydıyla aşağıdakiler de dâhil Kauçukta kullanılır: 1. Bütadien kauçuk 2. İzopren kauçuk 3. Doğal kauçuk ve 4. Diğer kauçuk malzemeler	Solvent ekstraksiyonu / GC-MS / LCMSMS / LC-DAD	100 ppm
Solventler ve Artıkları						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
68-12-2	Dimetilformamid (DMFa)	500 ppm	1000 mg/kg	Solvent, plastik, kauçuk ve poliüretan (PU) kaplamada kullanılır. Su bazlı PU, DMFa içermediğinden tercih sebebidir.		

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

75-12-7	Formamid	1000 ppm	1000 mg/kg (*)	EVA süngerlerin üretiminde yan ürün olarak meydana gelir.	Tekstil Malzemeleri: EN 17131:2019 Diğer tüm malzemeler: ISO 16189:2021	50 ppm
127-19-5	Dimetilasetamid (DMAC)		1000 mg/kg	Solvent, elastan elyafların üretiminde ve bazen DMFa'nın yerine kullanılır.		
Devamı... ▼						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

2687-91-4	N-Etil-2 pirolidon (NEP)	Yok	1000 mg/kg	Yapışkanlar ve yapıştırıcılar	GC-MS	
872-50-4	N-Metil-2-pirolidon (NMP)	1000 ppm		Endüstriyel solvent, su bazlı poliüretanların ve diğer polimerik malzemelerin üretiminde kullanılır. Tekstil malzemelerinin, reçinelerin ve metal kaplı plastiklerin yüzey işleminde veya boya sökücü olarak da kullanılabilir.	Tekstil Malzemeleri: EN 17131:2019 Diğer tüm malzemeler: ISO 16189:2021	
DMFa, su ve diğer birçok organik çözücüyle karışabilen renksiz ve balık kokulu bir sıvıdır. Sentetik deri gibi poliüretan kaplı malzemelerin üretiminde yaygın olarak kullanılan bir solventtir. Kaplamaları, yapışkanları, plastikleri, akrilik elyafları, PU reçineleri işlemek için veya temizleme solventi olarak da kullanılabilir. DMAC ve NMP'nin benzer kullanım alanları olsa da bu maddeler üretim açısından DMFa'dan daha az yaygındır. Formamid, plastiklerin üretimin ve işlenmesinde veya akrilonitril kopolimerlerin eğrilmesinde solvent olarak kullanılabilir. Dispers boyar maddelere yönelik dispers ajanlarda safsızlık olarak, Polyesterde safsızlık olarak ve bazı siyanin boyar maddelerinde (örn. Dispers Sarı 54) bulunabilir.						
(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır						
UV Emiciler / Dengeleyiciler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
2440-22-4	UV-P (Drometrizol)	Yalnızca bilgilendirme amaçlıdır. İçerik düzeylerinin değerlendirilmesi için test yapılması önerilir.	Yok	Plastiklerde (PVC, PET, PC, PA, ABS ve diğer Polimerler), Kauçukta ve Poliüretanda UV Emici olarak kullanılır.	THF ekstraksiyon işlemi ve GC/MS analizi ile birlikte ISO 2022	Her biri için 100 ppm
3846-71-7	UV 320	1000 ppm	1000 mg/kg	Dolgu amacıyla kullanılan açık gözenekli süngerlere benzer PU sünger malzemelerdir. Plastiklerde (PVC, PET, PC, PA, ABS ve diğer polimerler), kauçukta ve poliüretanda UV emici olarak kullanılır.		
3864-99-1	UV 327					
25973-55-1	UV 328					
36437-37-3	UV 350					

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Bu maddeler, uzun süreli veya tekrar eden maruziyet sonucunda organları tahrip edebilir ve uzun süreli etkiler yaratarak suçlu yaşama zarar verir. Ayrıca kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir. Yukarıda listelenen son dört UV Emici, REACH Mevzuatı kapsamında SVHC olarak sınıflandırılırken, ikincisi (Drometrisole) cilt hassaslaştırıcı olarak tanınır ve ayrıca suçlu yaşam açısından çok toksik olduğu da bilinir.

Uçucu Organik Bileşikler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
71-43-2	Benzen	5 ppm	50 mg/kg	Bu VOC'ler, tekstilde yardımcı kimyasal hazırlığında kullanılmamalıdır. Solvent bazlı poliüretan kaplamalar ve yapıştırıcılar / yapışkanlar gibi solvent bazlı proseslerle ilişkilendirilirler. Hiçbir tesis temizliğinde veya leke temizliğinde kullanılmamalıdır.	Genel VOC taraması için: GC/MS headspace tekniği, 120 °C'de 45 dakika	Benzen: 5 ppm Diğerleri: Her biri için 20 ppm
75-15-0	Karbon Disülfür	Toplam: 1000 ppm	1000 mg/kg (*)			
56-23-5	Karbon tetraklorür					
67-66-3	Kloroform					
108-94-1	Sikloheksanon					
107-06-2	1,2-Dikloroetan		5 mg/kg			
75-35-4	1,1-Dikloroetilen		1000 mg/kg (*)			
100-41-4	Etilbenzen					
76-01-7	Penta kloroetan					
630-20-6	1,1,1,2- Tetrakloroetan					
79-34-5	1,1,2,2- Tetrakloroetan					
127-18-4	Tetrakloretilen (PER)		5 mg/kg			
108-88-3	Toluen		500 mg/kg			
71-55-6	1,1,1- Trikloroetan		1000 mg/kg (*)			
79-00-5	1,1,2- Trikloroetan					
79-01-6	Trikloroetilen		40 mg/kg			
1330-20-7	Ksilenler (meta-, orto-, para-)		500 mg/kg			
108-38-3						
95-47-6						
106-42-3						

(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır

(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

Glikoller / Glikol Eterler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
110-80-5	2-Etoksietanol	Yok	50 mg/kg	Giyisilerde ve ayakkabılarda glikol eterler / glikol esterler, çözücü ve seyreltici katı yağlar, sıvı yağlar ve (yağ giderme veya temizleme işlemlerindeki gibi) yapışkanlar için apreleme / temizleme ve baskı ajanlarına yönelik solventler olarak kullanıldığı durumlar dâhil olmak üzere geniş bir kullanım alanına sahiptir.	LC-MS, GC-MS	Her biri için 50 ppm
111-15-9	2-Etoksietanol					
109-86-4	2-Metoksietanol					
110-49-6	2-Metoksietil asetat					
1589-47-5	2-Metoksipropanol					
70657-70-4	2-Metoksipropil asetat					
111-96-6	Bis (2-metoksietil) eter					
110-71-4	Etilen glukol dimetil eter					
112-49-2	Trietilen glukol dimetil eter					
Diğer / Muhtelif Kimyasallar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
111-41-1	2-(2-Aminoetilamino)etanol (AEEA)	Yok	100 mg/kg	Kıskaçlama ajanları, yüzey etkin maddeler ve kumaş yumuşatıcılarda kullanılır.	LC MS/MS veya GC-MS	50 ppm
1332-07-6	Borat, Çinko Tuzu		1000 mg/kg	Alev geciktirici malzemelerde ve ayrıca boyalar, pigmentler ve yapışkanlarda bulunur.	Asitle parçalama, ICP	20 ppm
Değişken	Perborik asit, sodyum tuzu			Formülasyonlarda kullanılır	Metanol ekstrasyonu, ICP	20 ppm
14464-46-1	Silika (solunabilir boyuttaki partiküller)	1000 ppm	1000 ppm (*)	Solunabilir silika partikülleri, genellikle kumlama işlemi sırasında meydana gelir.	Durum tespit süreci	20 ppm
123-77-3	Diazen-1,2-dikarboksamid [C-C'-azodi (formamid)]	1000 ppm	1000 ppm	Ayakkabı imalatında kullanılır	LC/MS, LC/DAD	100 ppm
80-43-3	Bis(α,α-dimetilbenzil) peroksit (201-279-3/80-43-3) ¹	1000 ppm	1000 ppm	Plastik ve kauçuk ürünleri ile kimyasal imalatı	GC/MS	100 ppm
62-56-6	Tiyoüre	Yok	1000 mg/kg	Çözünürlüğü artırır.	LC MS/MS	50 ppm

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

13463-67-7	Titanyum Dioksit	Yok	TiO2 partiküllerinin (ağırlıkça) %1'inin aerodinamik çapı ≤10 µm'dur. (Doğru bir GHS/CLP sınıflandırmasına sahip, TiO2 içeren sıvı karışımların veya emülsiyonların veya macunların kullanılmasına izin verilir.)	Tozlar ve karışımları	LC-DAD MS	10 ppm
------------	------------------	-----	--	-----------------------	-----------	--------

(*) Primark MRSL'nin ek gereklilikleri ZDHC MRSL V3.1'de yer almamaktadır

Diğer / Muhtelif Kimyasallar						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
1319-77-3	Krezol (tüm izomerler)	Yok	500 mg/kg	Yapıştırıcılar ve yapışkanlar	Formül geliştirici, TiO2'ye ilişkin partikül boyutu gerekliliklerine uyulduğunu göstermek adına teyit edilmiş veriler sunulmalıdır.	5 mg/kg
95-48-7	o-Krezol				GC-MS	5 mg/kg
108-39-4	m-Krezol					5 mg/kg
106-44-5	p-Krezol					5 mg/kg
Antimikrobiyaller ve Biyositler						
CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
90-43-7	O-Fenilfenol (ve tuzları)	Yok	5000 mg/kg (tekstil ve deri)	Bu kimyasallar, formülasyonları korumak, kasıtlı olarak uygulandıkları ürünleri korumak veya müşterilere koku kontrolü veya böcekleri uzaklaştırma gibi faydalar sağlamak için kullanılabilen antimikrobiyal özelliklere sahiptir.	ISO 22992-1 (tekstil) EN 17134 ISO 13365-1 (deri)	5 mg/kg
52645-53-1	Permetrin		250 mg/kg		Solvent ekstraksiyonu, LC MS, GC MS	
3380-34-5	Triklosan				Solvent ekstraksiyonu, LC MS, DAD ISO 22992-2	
Halojenli Solventler						

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

CAS Numarası	Madde Adı	Kısıtlama	MRSL Kısıtlaması	Olası Kullanım Alanları	Test Yöntemi	Raporlama Sınırı
75-09-2	Metilen klorür	Yok	5 mg/kg	Giysilerde ve ayakkabılarda halojenli solventler, çözücü ve seyreltici katı yağlar, sıvı yağlar ve (yağ giderme veya temizleme işlemlerindeki gibi) yapışkanlar için apreleme / temizleme ve baskı ajanları olarak kullanılır.	GC-MS	0,5 mg/kg

EKLER

[Ek A Florlu Sera Gazları](#)

[Ek B Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar \(PFC'ler veya PFAS'ler\)](#)

[Ek C Pestisitler ve Herbisitler, Zirai](#)

[Ek D Alkilfenol \(AP\) ve Alkilfenol Etoksilatlar \(APEO'lar\) - Tüm İzomerler](#)

[Ek 1 Yönetmelik Kaynakları](#)

[Ek 2 Sözlük](#)

[Ek 3 Revizyon Geçmişi](#)

Ek A Florlu Sera Gazları

CAS No:	Madde Adı	CAS No:	Madde Adı
Muhtelif	Hidroflorokarbonlar (HFC'ler)	7783-54-2	Azot Triflorür
Muhtelif	Perflorokarbonlar (PFC'ler)	373-80-8	Triflorometil Kükürt Pentaflorür
2551-62-4	Kükürt Hekzaflorür (SF6)	931-91-9	Hekzaflorosiklopropan
Muhtelif	Doymamış Hidro(kloro) florokarbonlar		
Muhtelif	Florlu Eteler ve Alkoller		
69991-67-9	Perflorometilizopropil-eter (PFMIE)		

Florlu Gazlar, ozon tabakasını incelten maddelerin yerine kullanılmaktadır. HFC'ler, köpük şişirici ajanlar, solvent, yangın geciktirici, aerosol itici ve soğutucu olarak kullanılabilir. PFC'ler, genellikle elektrik iletim donanımlarında ve devre kesicilerde kullanılır. Üretim bilgileri, F Gaz kullanımı ve ilgili bilgilerin yer aldığı ayrıntılı bir liste mevcuttur.

Florlu Gazlar, karbondioksitten daha yüksek Küresel Isınma Potansiyeline (GWP) sahiptir ve bu yüzden küresel ısınmaya daha fazla katkıda bulunur. Farklı sera gazları, atmosferde değişen sürelerde kalır. Emisyonları azaltmaya yönelik eylemlerin atmosferde değişikliklere yol açması artık yıllar sürecektir.

Şunlarda bulunabilir:

- Köpük şişirici ajanlar
- Solventler
- Yangın geciktiriciler
- Aerosol iticiler
- Soğutucular
- Elektrik iletim donanımı

Ek B Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC'ler veya 'PFAS'ler)

Lütfen aşağıdaki listede özel olarak kısıtlanmış maddelerin yer aldığını ve listenin kapsamlı olmadığını unutmayın.

CAS No:	PFC (PFAS) Adı	CAS No:	PFC (PFAS) Adı
PFOS) ve ilişkili Maddeler		PFHxS ve Tuzları	
1763-23-1	Perflorooktansülfonik asit (PFOS)	355-46-4	Perfloroheksan Sülfonik asit (PFHxS)
2795-39-3	Perfloroktansülfonik asit, potasyum tuzu (PFOS-K)	3871-99-6	Perfloroheksan Sülfonik asit, potasyum tuzu (PFHxS-K)
29457-72-5	Perfloroktansülfonik asit, lityum tuzu (PFOS-Li)	55120-77-9	Perfloroheksan Sülfonik asit, lityum tuzu (PFHxS-Li)
29081-56-9	Perfloroktansülfonik asit, amonyum tuzu (PFOS-NH ₄)	68259-08-5	Perfloroheksan Sülfonik asit, amonyum tuzu (PFHxS-NH ₄)
70225-14-8	Perflorooktan sülfonat, dietanolamin tuzu (PFOS-NH(OH) ₂)	82382-12-5	Perfloroheksan Sülfonik asit, sodyum tuzu (PFHxS-Na)
56773-42-3	Perfloroktansülfonik asit, tetraetilamonyum tuzu (PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄)	PFHxS ile ilişkili Maddeler	
251099-16-8	Didesil dimetil amonyum perflorooktan sülfonat (PFOS-N(C ₁₀ H ₂₁) ₂ (CH ₃) ₂)	68259-15-4	N-Metilperfloro-1-heksansülfonamid (N-Me-FHxSA)
4151-50-2	N-Etilperfloro-1-oktansülfonamid (N-Et-FOSA)	41997-13-1	Perfloroheksan sülfonamid (PFHxSA)
31506-32-8	N-Metilperfloro-1-oktansülfonamid (N-Me-FSOA)	C9 – C14 PFCA'lar ve Tuzları	
1691-99-2	2-(N-Etilperfloro-1-oktansülfonamid)-ethanol (N-Et-FOSE)	375-95-1	Perflorononanoik Asit (PFNA, C9-PFCA)
24448-09-7	2-(N-Metilperfloro-1-oktansülfonamid)-ethanol (N-Me-FOSE)	335-76-2	Perflorodekanoik Asit (PFDA, C10-PFCA)
307-35-7	Perfloro-1-oktansülfonil florür (POSF)	2058-94-8	Perfluoroundekanoik Asit (PFUnA, C11-PFCA)
754-91-6	Perflorooktan sülfonamid (PFOSA)	307-55-1	Perflorododekanoik Asit (PFDoA, C12-PFCA)
PFOA ve Tuzları		72629-94-8	Perfluorotridekanoik Asit (PFTTrDA, C13-PFCA)
335-67-1	Perflorooktanoik Asit (PFOA)	376-06-7	Perflorotetradekanoik Asit (PFTeDA, C14-PFCA)
335-95-5	Sodyum perflorooktanoat (PFOA-Na)	172155-07-6	Perfloro-3-7-dimetiloktan karboksilat (PF-3,7-DMOA)
2395-00-8	Potasyum perflorooktanoat (PFOA-K)	C9 – C14 PFCA ile ilişkili Maddeler	
335-93-3	Gümüş perflorooktanoat (PFOA-Ag)	17741-60-5	1H,1H,2H,2H-Perflorododesil akrilat (10:2 FTA)
335-66-0	Perflorooktanoil florür (PFOA-F)	2144-54-9	1H,1H,2H,2H-Perflorododesil metakrilat (10:2 FTMA)
3825-26-1	Amonyum pentadekaflorooktanoat (APFO)	865-86-1	1H,1H,2H,2H-Perflorododekanol (10:2 FTOH)
PFOA ile ilişkili Maddeler		34598-33-9	2H,2H,3H,3H-Perfluoroundekanoik asit (H4PFUnA)
39108-34-4	1H,1H,2H,2H-Perflorodekansülfonik asit (8:2 FTS)	678-39-7	Perflorosiletanol 8:2 (8:2 FTOH)
376-27-2	Metil perflorooktanoat (Me-PFOA)	39239-77-5	1H,1H,2H,2H-perflorotetradekan-1-ol (12:2 FTOH)
3108-24-5	Etil perflorooktanoat (Et-PFOA)	120226-60-0	1H,1H,2H,2H-Perflorodekansülfonik asit (10:2 FTS)
678-39-7	2-Perflorooktil etanol (8:2 FTOH)	2043-54-1	1H,1H,2H,2H-Perflorododesil iyodür (10:2 FTI)
27905-45-9	1H,1H,2H,2H-Perfluorodesil akrilat (8:2 FTA)	30046-31-2	1H,1H,2H,2H-Perflorotetradesil iyodür (12:2 FTI)
1996-88-9	1H,1H,2H,2H-Perflorodesil metakrilat (8:2 FTMA)	PFHxA, Tuzları ve İlgili Maddeleri	
		307-24-4	Perfloroheksanoik Asit (PFHxA, C6-PFCA)
		27619-97-2	1H,1H,2H,2H-Perflorooktanesülfonik asit (6:2 FTS)
		647-42-7	1H,1H,2H,2H-Perflorooktanol (6:2 FTOH)
27854-31-5	2H,2H-Perflorodekanoik asit (H2PFDA)		

Bu listeye ek olarak, PFOA ve PFOS ile ilişkili tüm maddelerin kullanımı yasaklanmış olup bu maddeler, Avrupa Birliği'nde KOK (Kalıcı Organik Kirleticiler) Yönetmeliği kapsamında uygulanan Stockholm Sözleşmesi ve Aarhus Protokolü ile dünya çapında düzenlenmelere tabidir.

Perflorlu ve Poliflorlu kimyasallar (PFC'ler), perfloroalkil madde ailesine aittir. PFC'ler, çevrede doğal yollarla oluşmayan sentetik maddelerdir. PFC'ler, üretimde ve endüstride kendine yüzlerce önemli uygulama alanı bulan yangına dayanıklılık ve yağ, leke, gres ve su iticiliği gibi nitelikli özelliklere sahip maddelerdir.

Dünya genelindeki düzenlemeler, kişisel koruyucu donanımlar ve aşırı yağışlı koşullara yönelik dış mekan giysileri ile ilgili kısmi veya tam muafiyetlerle birlikte giysilerde ve ayakkabılarda PFA'ların kullanımını yasaklamaktadır. 1817 Sayılı Kaliforniya Meclis Yasa Tasarısına göz atın ve pazara bağlı olabilecek muafiyet

Primark Kısıtlanmış Maddeler Listesi (RSL) 2024 V1.2

politikaları için mşşteriniz olan marka ile gşrşşşn. [1817 Sayılı Kaliforniya Meclis Yasa Tasarısı](#) şrşn gşvenliği: tekstil şrşnleri: perfloroalkil ve polifloroalkil maddeleri (PFAS).(2021-2022)

Ek C Pestisitler ve Herbisitler, Zirai

CAS No:	Pestisit Adı	CAS No:	Pestisit Adı
93-72-1	2-(2,4,5-triklorofenoksi) propiyonik asit, tuzları ve bileşikler	72-20-8	Endrin
93-76-5	2,4,5-T	66230-04-4	Esfenvalerat
94-75-7	2,4-D	106-93-4	Etilen dibromür
309-00-2	Aldrin	56-38-2	Etil paratyon; Paratyon
86-50-0	Azinofosmetil	51630-58-1	Fenvalerat
2642-71-9	Azinofosetil	Muhtelif	Glifosat ve tuzları
4824-78-6	Bromofos-etil	Muhtelif	Halojenli naftalinler, poliklorlu naftalinler (PCN'ler) dâhil
2425-06-1	Kaptafol	76-44-8	Heptaklor
63-25-2	Karbaril	1024-57-3	Heptaklor epoksit
510-15-6	Klorbenzilat	319-84-6	a-Hekzaklorosikloheksan - Lindanlı ve Lindansız
57-74-9	Klordan	319-85-7	b-Hekzaklorosikloheksan - Lindanlı ve Lindansız
6164-98-3	Klordimeform	319-86-8	g-Hekzaklorosikloheksan - Lindanlı ve Lindansız
470-90-6	Klorfenvinfos	118-74-1	Hekzaklorobenzen
1897-45-6	Klortalonil	465-73-6	İzodrin
56-72-4	Kaumafos	4234-79-1	Kelevan
68359-37-5	Siflutrin	143-50-0	Kepone
91465-08-6	Sihalotrin	58-89-9	Lindan
52315-07-8	Sipermetrin	121-75-5	Malatyon
78-48-8	S,S,S-Tribütil fosforotritiyoat (Tribufos)	94-74-6	MCPA
52918-63-5	Deltametrin	94-81-5	MCPB
53-19-0	DDD	93-65-2	Mekoprop
72-54-8		10265-92-6	Metamidofos
3424-82-6	DDE	72-43-5	Metoksiklor
72-55-9		2385-85-5	Mireks
50-29-3	DDT	6923-22-4	Monokrotofos
789-02-6		298-00-0	Paratyon-metil
333-41-5	Diazinon	1825-21-4	Pentakloroanisol
1085-98-9	Diklofluanid	7786-34-7	Fosdrin/Mevinfos
120-36-5	Dikloroprop	72-56-0	Perthane
115-32-2	Dikofol	31218-83-4	Propetamfos
141-66-2	Dikrotofos	41198-08-7	Profenofos
60-57-1	Dieldrin	13593-03-8	Kinalfos
60-51-5	Dimetoat	82-68-8	Kintozen
88-85-7	Dinoseb, tuzları ve asetat	8001-50-1	Stroban
63405-99-2	DTTB (4, 6-Dikloro-7 (2,4,5-triklorofenoksi) -2-Trifloro metil benzimidazol)	297-78-9	Telodrin
115-29-7	Endosülfan	8001-35-2	Toksafen
959-98-8	Endosülfan I (alfa)	731-27-1	Tolilfluanid
33213-65-9	Endosülfan II (beta)	1582-09-8	Trifluralin
87-68-3	Hekzaklorobütadien (HCBD)	3380-34-5	Triklosan

Pestisitler, herhangi bir haşereyi önlemek, yok etmek, uzaklaştırmak veya azaltmak üzere tasarlanmış maddeler veya madde karışımlarıdır. Pestisitler, bitki düzenleyici, yaprak dökücü veya kurutucu olarak kullanılması amaçlanan maddeler veya madde karışımları da içerebilir.

Pestisitler, çeşitli haşerelerle mücadele etmek amacıyla üretime dönük zirai proseslerde kullanılabilir. Pestisitler, aynı zamanda deri gibi hayvan cildine veya yün gibi doğal elyaflara katılabilir. Pestisitler, tesislerin etrafındaki haşereleri veya bitki örtüsünü kontrol etmek amacıyla da kullanılabilir.

Ek D Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) - Tüm İzomerler

CAS No:	Alkilfenol (AP)	CAS No:	Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar)
140-66-9	4-tert-Oktilfenol	9002-93-1	Poli(etilen glikol 4-(tert-oktilfenol) eter
1806-26-4	4-n-Oktilfenol	9036-19-5	Poli(etilen glikol mono(oktil)fenil eter
27193-28-8	Oktilfenol	68987-90-6	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(oktilfenil)-omega-hidroksi-, dallanmış
104-40-5	4-nonilfenol	9016-45-9	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(nonilfenil)-omega-hidroksi-
11066-49-2	İzononilfenol	26027-38-3	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroksi
25154-52-3	Nonilfenol	37205-87-1	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(izononilfenil)-omega-hidroksi
84852-15-3	Fenol, 4-nonil-, dallanmış	68412-54-4	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(nonilfenil)-omega-hidroksi-, dallanmış
		127087-87-0	Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-(4-nonilfenil)-omega-hidroksi-, dallanmış

APEO sınıfı kimyayı oluşturan pek çok potansiyel CAS numarası mevcuttur. Bu dokümanda daha yaygın olanlardan bazıları listelenmiş olmakta birlikte liste, APEO'ların tamamını içermemektedir.

Alkilfenoller (AP'ler) şunlarda bulunabilir ve kullanılabilir:

- Ayakkabıların dış taban malzemeleri
- Giysi, ayakkabı ve aksesuarların plastik ve kauçuk bileşenleri
- Jel dolgu plastik sandallar

Alkilfenol Etoksilatlar (APEO'lar) şunlarda bulunabilir:

- Endüstriyel çamaşır deterjanı
- Yıkama ajanları (örn. yün ve deri)
- Islaticılar
- Yumuşatıcılar
- Eğirme yağları (iplik ve kumaş)
- Boyalara ve baskılara yönelik emülsifiye edici/dispers ajanlar
- Emprenye ajanları
- Hayvan derilerine yönelik yağ giderme ajanları
- Deri apreleme preparatları
- İpek üretimine yönelik zatkı giderici ajanlar
- Boyar madde ve pigment preparatları
- Polyester dolgu
- Sırt/gıdık tüyünden dolgular
- Astarlara yönelik bağlayıcılar
- Tesis temizleme ürünleri

Ek 1 Yönetmelik Kaynakları

Ülke / Bölge	Yönetmelik/Mevzuat	Web sitesi
ABD	65 Sayılı Kaliforniya Yasa Teklifi (65 Sayılı Teklif)	https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list
ABD	CPSIA 2008 16 CFR Bölüm 1610	https://www.cpsc.gov/Regulations-Laws—Standards/Statutes/The-Consumer-Ürün Güvenliğini Artırma Yasası
ABD	Federal Kimyasal Maddeler Yasası (15 U.S.C.)	https://www.cpsc.gov/s3fs-public/pdfs/blk_pdf_fhsa.pdf
ABD	Ulusal Atık Minimizasyon Programı	https://archive.epa.gov/epawaste
ABD	1970 Tarihli İş Sağlığı ve Güvenliği Yasası	https://www.osha.gov/laws-regs/oshact/completeoshact
ABD	Toksik Maddeler Kontrol Yasası (TSCA)	https://www.epa.gov/tsca-inventory
ABD	Washington Güvenli Çocuk Ürünleri Yasası (CPSA)	https://ecology.wa.gov/Waste-Toxics
ABD	18 V.S.A. Bölüm 38A	http://legislature.vermont.gov/statutes/fullchapter/18/038A
ABD	38 § 1693	http://www.maine.gov/dep/safechem/highconcern/
ABD	RCW 70.240	http://www.ecy.wa.gov/programs/hwtr/rtt/cspa/chcc.html
ABD	SB 478	https://public.health.oregon.gov/HealthyEnvironments/HealthyNeighborhoods/ToxicSubstances/Pages/childrens-chemicals-of-concern.aspx
ABD	Kaliforniya AB-1817 Ürün Güvenliği: Tekstil Ürünleri: perfloroalkil ve polifloroalkil maddeler (PFAS)	https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billNavClient.xhtml?bill_id=202120220AB1817
TSCA	Toksik Maddeler Kontrol Yasası	https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/persistent-bioaccumulative-and-toxic-pbt-chemicals
AB/ASTB	REACH Mevzuatı EK XVII Kısaltmaları	https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach
AB/ASTB	REACH SVHC Aday Listesi	https://echa.europa.eu/candidate-list-table
AB/ASTB	KOK'lerle İlgili Yönetmelikler	https://echa.europa.eu/list-of-substances-subject-to-pops-regulation
Birleşik Krallık	Birleşik Krallık REACH Mevzuatı	https://www.hse.gov.uk/reach/index.htm
Birleşik Krallık	Birleşik Krallık REACH Mevzuatı Ek 14 İzin Listesi	https://www.hse.gov.uk/reach/authorisation-list.htm
Birleşik Krallık	Birleşik Krallık REACH Mevzuatı SVHC Aday Listesi	https://www.hse.gov.uk/reach/svhc.htm

Ek 2 Sözlük

Gerekli Sınır Değer	Ticaret sektöründe kabul gören veya yasal gerekliliklerin belirlediği sınır değerdir. Sınır değer ürünlerde ölçüldüğünü unutmayın. Ağırlık yüzdesi, başka hiçbir unsur belirtilmemişse ürünün tamamının ağırlığı üzerinden hesaplanır.
CAS RN	Kimyasal kuramlar servisi kayıt numarasıdır. CAS Kayıt Numarası® (CAS RN), belirli tanımlanmış maddelere verilir.
Özellikler	İnsan ve çevre açısından toksikolojik (zehirli) olan özelliklerdir.
Kullanım Alanı	Piyasada belirlenen kullanım alanlarıdır.
Yorumlar	Bilinen alternatiflere ilişkin bilgi ve istenmeyen kimyasalların nasıl önleneceğine dair önerilerdir.
Saptama Sınırı	Saptama (dedeksiyon) sınırıdır (LOD). Test cihazının saptayabildiği en düşük konsantrasyondur. Bu konsantrasyon, farklı test laboratuvarlarına göre değişebilir. Temel konsantrasyonlar oldukça yüksek olabileceğinden saptama sınırının tüm maddelere ilişkin gerekli sınır değerlerle ilgili olmadığını unutmayın.
Yasal Altyapı	Yürürlükte bulunan hukuki uluslararası ve ulusal çerçeve ve gerekliliklerdir. 1907/2006 Sayılı (AT) Yönetmeliği (REACH) kapsamındaki izne istinaden Yüksek Önem Arz Eden Madde Aday Listesinde sıralanan maddeler, konsantrasyonun ağırlıkça %0,1'in (1000 mg/kg) üzerinde olduğu durumlarda beyan yükümlülüğünü beraberinde getirir.
MADL	İzin Verilen Maksimum Doz Seviyesidir. 65 Sayılı Teklifte doğurganlık açısından toksisiteye yol açan kimyasallara ilişkin 'güvenli liman' sayılan seviyedir.
NSRL	Önemli Riskin Bulunmadığı Seviyedir. 65 Sayılı Teklifte kansere yol açan kimyasallara ilişkin 'güvenli liman' sayılan seviyedir.
Tayin Sınırı	Tayin (kantifikasyon) sınırıdır (LOQ). Analitik prosedürle güvenli bir şekilde ölçülebilecek en küçük analit konsantrasyonudur.
ppmS	mg/kg ile aynı olan milyonda bir parçayı ifade eder.
VHC	Yüksek Önem Arz Eden Maddelerdir.
Test Yöntemi	Var olması durumunda standartlaşmış test yöntemidir. ISO/EN standartları, ulusal veya ticari standartlardan önceliklidir. Standartlaşmış test yöntemi bulunmuyorsa test ekipmanlarını da ifade eder. Önerilen test ekipmanlarının kısıltmaları aşağıda açıklanmıştır. Bir kimyasal grupta yer alan tüm maddeler, yasal düzenlemelere tabi olmayabilir ancak yine de bu kılavuzda kimyasal grup olarak yer alır. Farklı laboratuvarların yasal olarak kısıtlanmış maddelerin dışında hangi maddeler için test hizmeti sundukları bu açıdan birbirinden ayırt edilebildiğinden, bu durumun sipariş geçilmeden teyit edilmesi gereklidir.
CHCC	Çocuklar için yüksek önem arz eden kimyasallardır.

Ek 3 Revizyon Geçmişi

Tarih	Versiyon #	Sayfa/Ref.	Neden
08/2023	1.1	Hepsi	İlk yayım
11/2024	1.2	Hepsi	Yasal güncellemelerden dolayı gerekliliklerin güncellenmesi, AFIRM 2024 ve ZDHC MRSL V3.1.