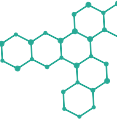




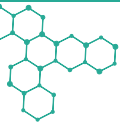
KOK TEKSTİL EĞİTİM PROJESİ





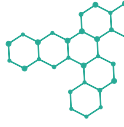
**Tekstil Sektöründe
Kalıcı Organik Kirleticiler (KOK)
ve Diğer Öncelikli Kimyasalların (ÖK)
Yönetimi**





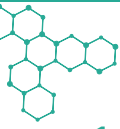
Bu doküman, Toplumsal Atılım Kalkınma ve İnovatif Girişim Modelleri Geliştirme Derneği (**TAKIM-G**) ve Türkiye Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler Serbest Meslek Mensupları ve Yöneticiler Vakfı (**TOSYÖV**) ortaklığında yürütülen ve **Küresel Çevre Fonu** ve **Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı** kapsamında **GEF-SGP** tarafından desteklenen **BURSA İLİ TEKSTİL SEKTÖRÜ KOK SALIMINA İLİŞKİN BİLGİLENDİRME, MET-EÇU BAKIMINDAN DEĞERLENDİRME VE UYGULAMA PLANLAMA PROJESİ** kapsamında hazırlanmıştır.

Projemiz hakkında ayrıntılı bilgi için www.takim-g.org/koktektstilprojesi



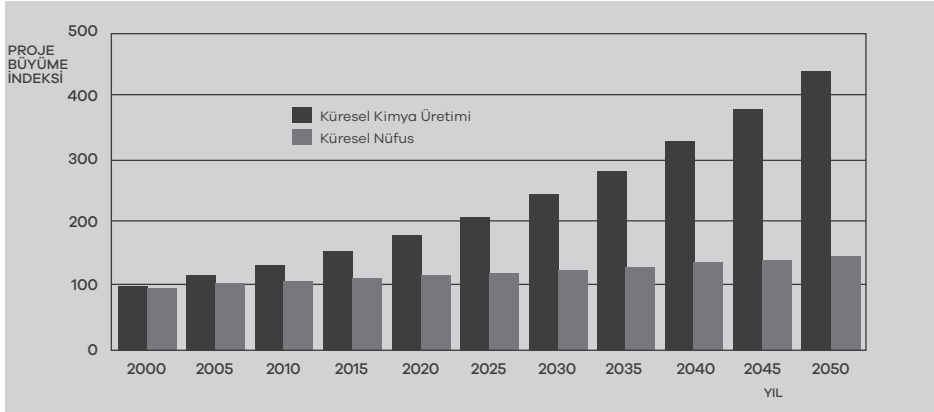
İÇİNDEKİLER

1. Giriş	4
2. Türkiye’de Tekstil Sektörü ve Üretim Süreçleri	7
2.1. Türkiye’de Tekstil Sektörü	7
2.2. Tekstil Üretim Süreçleri	8
3. Tekstil Sektöründe Kullanılan KOKlar ve Öncelikli Kimyasallar	11
3.1. Kimyasalların Önceliklendirilmesi.....	13
4. KOKların Üretim Sektöründen Aşamalı Azaltımı	15
4.1. Azaltım Aşamaları	15
4.2. Bilinen Yaygın Alternatifler.....	18
4.3. İkame Kontrolü ve Denetlenmesi	19
5. Tekstil Atıklarının Yönetimi	21
6. Referanslar	22
7. Ekler	23
7.1. Ek -1 (a): KOK Yönetmeliği ile yasaklanan kimyasallar listesi.....	23
7.2. Ek -1 (b): KOK Yönetmeliği ile kısıtlanan kimyasallar listesi	24
7.3. Ek -2: KKDİK Yönetmeliği ile yasaklanan/kısıtlanan kimyasallar listesi (Ek-17)....	27
7.4. Ek-3. Tekstil İmalatında Kullanılan Çözücüler	43
7.5. Ek-4: Tekstil İmalatında Kullanılan Yüzeysel Aktif Kimyasallar	64
7.6. Ek-5: Tekstil İmalatında Kullanılan Su ve Toprak İtçiler	66
7.7. Ek-6: Tekstil İmalatında Kullanılan Biyosidaller ve Pestisitler	70
7.8. Ek-7: Tekstil İmalatında Kullanılan Alev Geciktiriciler	77
7.9. Ek-8: Tekstil İmalatında Kullanılan Plastikleştirici ve Ftalatlar	85
7.10. Ek-9: Tekstil İmalatında Kullanılan Boyalar/Pigmentler	87



1. Giriş

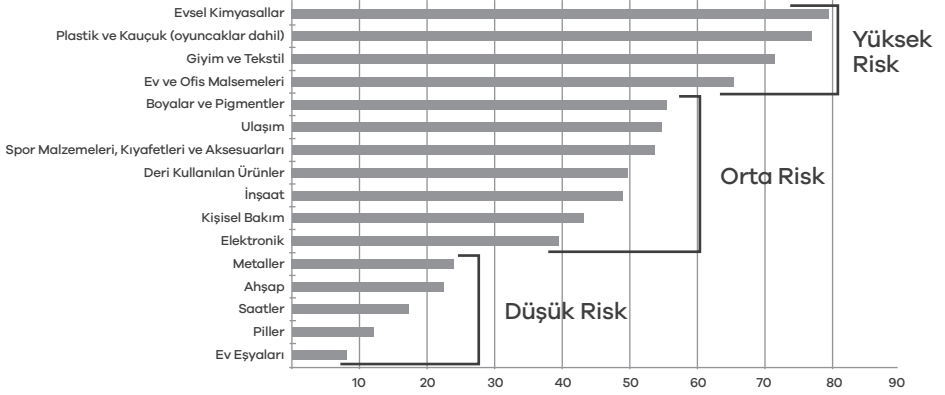
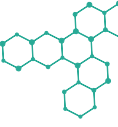
Kimya sanayi, tarımdan inşaata, tekstilden otomotiv ve elektronik gibi yüksek teknoloji endüstrisine kadar birçok imalat sektörünü doğrudan etkileyen ve bu sektörlerle hammadde ve ara ürün sağlayan kritik bir sektördür. Ülkemizde ve dünyada kimyasalların üretimi ve kullanımı gün geçtikçe artmaktadır. Küresel ölçekte kimyasalların satışı 2004-2014 yılları arasında ikiye katlanarak yaklaşık 1,5 milyar Avro'dan 3 milyar Avro'ya yükselmiştir. Bu artışın 2020 yılına kadar her yıl %4 artması beklenmektedir. Şekil 1'de de görüldüğü üzere kimyasalların üretimindeki artışın nüfus artış oranlarının çok üzerinde seyretmesi ve kişi başına üretilen kimyasal miktarının önümüzdeki yıllarda gittikçe artması beklenmektedir.



Şekil 1. Kimyasal Üretimdeki artışın nüfus artışı ile kıyaslanması

Kimyasal üretimindeki bu artış, aslında ürünlerde daha çok kimyasal kullanılması ve bunun neticesinde de insanların, hayvanların ve çevrenin bu kimyasallara daha çok maruz kalması anlamına gelmektedir. Bir kimyasala maruz kalmak, örneğin; kanserojen ya da mutajen gibi sahip olduğu özellik neticesinde insana zarar verir. Kimyasalların sahip olduğu özelliğin tespit edilerek yönetilmesi kolay bir süreç değildir. Örneğin, AB pazarında 2007 yılından bu yana uygulanan REACH Tüzüğü ile yaklaşık 100.000 kimyasal kaydedilmiş ancak yapılan madde değerlendirmeleri neticesinde insan sağlığı ve çevre için risk teşkil eden ve riskleri kontrol altına alınamayan 72 kimyasal madde/madde grubu yasaklanmış ya da kısıtlanabilmıştır.

Bunun yanında, AB REACH Tüzüğü'ne göre, AB pazarında yıllık 1 ton ve üzerinde imal ya da ithal edilen yaklaşık 35.000 kimyasal madde yer almaktadır ve bu maddelerin tonaj olarak %60'ı insan sağlığı ve/veya çevre için zararlı kimyasallardır (Şekil 2). Bu kimyasallar, sadece kimyasal ürünler (boya, yapıştırıcı, deterjan, solvent, ilaç, vb.) değil aynı zamanda metal, plastik, kâğıt, cam gibi materyallerdir. Günümüzde kullanılan milyonlarca ürün ya kimyasal içermektedir ya kimyasal kullanılarak üretilmektedir ya da kimyasal ile işlenmiştir (Örn. kaplama, koruma).



Şekil 2. Öncelikli kimyasalların kullanım alanları ve ürün kategorisine göre, potansiyel öncelikli kimyasal sayısı

Tehlikeli kimyasallar giyim/tekstil, mobilya, inşaat, elektronik ve araçlardan gıda maddeleri, tıbbi cihazlar ve oyuncaklara kadar birçok tüketim ürününde kullanılmaktadır. Etiketleme ya da laboratuvar analizi yapmadan hangi ürünün hangi kimyasalı içerdiğini tespit etmek oldukça zordur. Bu durum, insanların hangi kimyasallara ne kadar sürede ve ne kadar sıklıkla maruz kaldığını ve ne tür risklerle karşı karşıya olduklarını tespit etmek açısından da güç bir durum oluşturmaktadır.

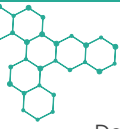
Bilimsel çalışmalar; gündelik hayatta kullanılan ürünler ve eşyalardan maruz kalınan kimyasalların çok düşük konsantrasyonlarda dahi olsa uzun dönemde kısırlık, düşük doğum kiloları ve nörogelişimsel bozukluklar gibi sağlık etkilerinin ortaya çıktığını göstermiştir. Ürünlerdeki kimyasallara maruz kalmanın en bilinen yolları iç ortam havası ya da evlerde bulunan tozlar iledir. Aynı zamanda, bazı kimyasallar, özellikle kalıcı organik kirletici (KOK) özelliği gösterenler, uzun süre doğada kalırlar, uzun menzilli olarak taşınabilir ve yıllarca sürecek sorunlara sebep olabilirler.

Şekil 2'de de görüldüğü üzere, tekstil sektörü en fazla öncelikli kimyasalın kullandığı sektörlerde ilk üç arasında yer almaktadır. Sektörde kullanılan kimyasallar insan sağlığı ve çevre açısından yüksek önem arz eden kirleticiler olup etkin yönetimi uluslararası standartlara göre gerçekleştirilmelidir.

Tehlikeli kimyasallar, insan sağlığı, hayvanlar ve doğa için geniş kapsamlı ve öngörülemez sonuçları olan en ciddi çevre sorunlarından biridir. Kimyasalların üretimi ve kullanımı son yıllarda önemli ölçüde artmıştır. Bugün kimse küresel olarak kaç kimyasalın üretildiğini bilmiyor. Tekstil imalatında çok miktarda kimyasal kullanılır ve bunlardan bazıları tehlikelidir ve sağlık ve çevre için değil, aynı zamanda işiniz için de tehdit oluşturur. Birçok şirket, kimyasalların etkisini yeterince dikkate almadığı için dava, ürün geri çağırma ve hasar görmüş marka itibarının hedefi olmuştur.

Tehlikeli kimyasallar, çeşitli kanser türleri, infertilite, obezite, alerji ve diyabet gibi çok çeşitli hastalıklara ve sağlık sorunlarına neden olabilir. Bu durumdan etkilenenler sadece üretim sürecinde çalışanlar değil aynı zamanda bu ürünleri alan müşterilerdir.

Türkiye'de kimyasallar yönetimi ile ilgili birçok kurum ve kuruluş yetkilidir. Bunların başında, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü, Kimyasallar Yönetimi



Dairesi Başkanlığı gelmektedir. Bunun yanında, özellikle biyosidal ürünlerle ilgili Sağlık Bakanlığı ve bitki koruma ürünleri ile ilgili de Tarım ve Orman Bakanlığı yetkili kuruluştur.

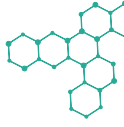
Ülkemizde Kimyasallar Yönetimi ile ilgili yasal mevzuat büyük ölçüde AB Kimyasallar Mevzuatı ile uyumludur. Ayrıca, ülkemiz KOKlara İlişkin Stockholm Sözleşmesine ve Bazı Tehlikeli Kimyasalların ve Pestisitlerin Sınır Ötesi Taşınmasında Ön-Bildirimli Kabul Sistemine İlişkin Rotterdam Sözleşmesine tarafıdır. Kimyasalların yönetiminde tekstil sektörünü ilgilendiren yerel mevzuat aşağıda verilmiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik: 14 Kasım 2018 sayılı ve 30595 sayılı yönetmeliğin yürütücüsü Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'dır. Bu Yönetmeliğin amacı, kalıcı organik kirleticilerin olumsuz etkilerinden insan sağlığını ve çevreyi korumaktır. Yönetmelik, KOKlara ilişkin Stockholm Sözleşmesi'nin uygulama mevzuatıdır. KOK Yönetmeliği kapsamında yasaklanan ya da kısıtlanan kimyasallar Ek-1'de verilmiştir.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği: 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı bu yönetmeliğin yürütücüsü Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'dır. Bu Yönetmeliğin amacı, insan sağlığı ve çevrenin yüksek düzeyde korunmasını sağlamak, maddelerin zararlarının değerlendirilmesine yönelik alternatif yöntemleri özendirme, rekabeti ve yeniliği artırmak üzere kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanmasına ilişkin idari ve teknik usul ve esasları düzenlemektir. KKDİK Yönetmeliği kapsamında yasaklanan ya da kısıtlanan kimyasallar Ek-1'de verilmiştir.

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği: 2009 tarihli 27449 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanmış bu yönetmeliğin yürütücü kurumu Sağlık Bakanlığı'dır. Bu Yönetmeliğin amacı; biyosidal ürünlerin piyasaya arz edilmeden önce insan, hayvan ve çevre sağlığı ile ilgili riskleri değerlendirebilecek şekilde üretimi ve ithali ile ruhsatlandırılmasına ve tescil edilmesine, piyasaya arz edilmesine, ambalajlanmasına, etiketlenmesine, sınıflandırılmasına, denetlenmesine ve biyosidal ürünlerle ilgili diğer hususlara ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Türk Gıda Kodeksi Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Limitleri Yönetmeliği: 2016 tarihli 29899 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanmış bu yönetmeliğin yürütücü kurumu Gıda ve Tarım Bakanlığı'dır (Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü). Bu Yönetmeliğin amacı; tüketicinin yüksek seviyede korunmasını sağlamak üzere bitkisel ve hayvansal orijinli gıdalarda pestisit kalıntılarının maksimum limitlerine ilişkin uygulama usul ve esaslarını belirlemektir.



2. Türkiye’de Tekstil Sektörü ve Üretim Süreçleri

2.1. Türkiye’de Tekstil Sektörü

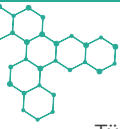
Ülkemizin en önemli sektörlerinden birisi olan tekstil sektörünün üretim faaliyetine Türkiye’nin hemen hemen her bölgesinde rastlamak mümkündür. İplik üretimi Kahramanmaraş, İstanbul, Adıyaman, Gaziantep, Bursa gibi illerde yoğun olarak yapılırken, Denizli’de havlu, bornoz, ev tekstili imalatı; Uşak’ta iplik, battaniye, geri dönüşüm; Çorlu ve Çerkezköy’de terbiye, Adana’da pamuklu dokuma ve terbiye; Gaziantep’te polipropilen, dokusuz yüzey, makine halıcılığı; İstanbul’da konfeksiyon ve örme üretimi ön plana çıkmaktadır.

İller	İşyeri Sayısı	Ülke İçindeki Payı	Sigortalı Çalışan Sayısı	Ülke İçindeki Payı
İSTANBUL	5.454	0,34	67.014	0,17
BURSA	2.957	0,18	65.565	0,16
DENİZLİ	1.212	0,07	29.995	0,07
GAZİANTEP	938	0,05	44.249	0,11
İZMİR	917	0,05	15.124	0,03
UŞAK	656	0,04	10.465	0,02
TEKİRDAĞ	447	0,02	45.478	0,11
ANKARA	289	0,018	3.393	0,008
KAHRAMANMARAŞ	265	0,017	24.436	0,06
ADANA	242	0,015	9.520	0,02
TOKAT	61	0,004	1856	0,004
SAMSUN	58	0,003	745	0,002
AMASYA	22	0,001	242	0,0006
ÇORUM	7	0,0004	54	0,0001
DİĞER	2.522	0,15	74.414	0,19
TOPLAM	16.047		392.550	

Tablo 1. Tekstil imalat sektörünün bulunduğu iller

Tekstil ve hazır giyim sektöründe Türkiye, Gümrük Birliği Anlaşmasının getirdiği avantajlar, büyük pazarlara yakınlık, kalifiye insan kaynağı ve tedarik zincirinin güçlü olması gibi sebeplerle dünyanın en rekabetçi ülkeleri arasında yer almaktadır. Türkiye’de tekstil sektörü üretim büyüklüğü, yarattığı istihdam, üretim sürecinde yaratmış olduğu katma değer ve ihracat potansiyeli ile ülke ekonomisi için önemli bir sanayi dalıdır.

Türkiye, Avrupa ve Dünya’da da tekstil üretim ve ihracatı alanında önemli bir yere sahiptir. Tekstil terbiye alt sektöründe Türkiye Avrupa’nın en büyük, Dünya’nın Çin ve Hindistan’dan sonra üçüncü büyük üretim kapasitesine sahiptir. Ev tekstilinde ise Avrupa’nın en büyük, Dünya’nın ise dördüncü büyük üreticisidir.



Türkiye, 2014 yılında dünya tekstil ve konfeksiyon ihracatının %4'ünü gerçekleştirerek 6. sırada yer almıştır. Sektörde ihracatta ilk sırayı yaklaşık %41'lik pay ile Çin alırken, Çin'i sırasıyla Hindistan (%5,4), İtalya (%5,3) ve Almanya (%5) izlemiştir.

Tekstil ve konfeksiyon sektörü 2014 yılında 29,5 milyar dolar ile Türkiye ihracatının %18,7'sini gerçekleştirerek ekonomide önemli bir konuma sahip olmuştur. Geçmiş dönemlere bakıldığında bu oran 1995 yılında %40,7 iken 2005 yılında %26'ya, 2010 yılında ise %19,3'e kadar gerilemiştir. Aynı süreçte sektörün dünya ticaretindeki payı da önemli ölçüde azalmıştır. 1995 yılında %7 olan sektör payı 2014 yılında %4,6'ya kadar gerilemiştir.

Türkiye, dünya ülkeleri arasında Çin ve Hindistan'dan sonra tekstil ve konfeksiyon ürünlerinde en fazla dış ticaret fazlası veren yani ihracat miktarı ithalatından daha büyük olan 3. ülke olmuştur.

2.2. Tekstil Üretim Süreçleri

Tekstil sektörünün üretim aşaması uzun ve karmaşık bir zincire sahiptir. Üretim sürecinin ilk basamağı, ham elyafın üretilmesi ya da hasadı ile başlar. Bu sektördeki proseslerin temelini "terbiye işlemleri" olarak nitelendirilen işlemler (ön terbiye, boyama, baskı, bitim işlemleri, kaplamalar, yıkama ve kurutma) oluşturur. Terbiye işlemleri nihai kullanıcının ihtiyaçlarına bağlı olarak üretim sürecinin herhangi bir aşamasında uygulanabilir. Üretim proseslerinin akım şeması Şekil 3'de verilmiştir.



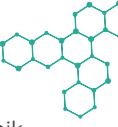
Şekil 3. Tekstil üretim süreçleri (ref 5'ten uyarlanmıştır.)

Lif üretimi

Tüm tekstiller, istenen mukavemet, dayanıklılık, görünüm ve dokuyu oluşturmak için farklı şekillerde düzenlenmiş liflerden oluşur. Lifler sayısız kökene sahip olabilirler, ancak dört ana kategoriye ayrılabilirler. İpek hariç doğal lifler, santimetre cinsinden ölçülen nispeten kısa bir lif uzunluğuna sahiptir. İpek ve suni ve sentetik elyaflar ise yüzlerce metreden kilometreye kadar değişen çok uzun elyaf uzunluklarına (filamentlere) sahiptir.

Bitki lifleri, normal olarak pamuk, keten, kenevir veya bambudan türetilmiş selülozik malzemeden oluşur, ancak az çok ekstrakte edilebilir selülozlu herhangi bir bitki kullanılabilir. Pamuk, en yaygın olarak kullanılan bitki lifi olup, pamuk ekimi çok fazla kaynak gerektirir ve yüksek miktarda su, **pestisit, insektisit ve kimyasal gübre** girdisi ile yetiştirilir, bu nedenle organik olarak veya belirli sürdürülebilir koşullar altında yetiştirilmezse büyük bir toksik ayak izi bırakır.

Hayvan lifleri proteinlerden oluşur. Yün ve ipek, bu gruptan en sık kullanılan liflerdir, ancak yün birçok farklı hayvandan gelebilir. Hayvanların daha hızlı büyümesini ve daha yüksek verim elde etmelerini sağlamak için **pestisit ve insektisitler** hastalıkları önlemek amacıyla



kullanılabilir. Daldırma, koyun yetiştiriciliğindeki parazitleri kontrol etmek hem organik fosfatları hem de sentetik bir piretroidi kullanmak için yaygın bir uygulamadır. Yün lifleri kesildikten sonra, ovma ve yıkama işlemi sırasında **kimyasallarla** muamele edilir.

Viskoz (suni ipek) veya liyosel gibi suni ve sentetik elyaflar, normalde odun hamurundan selülozik hammaddeye dayanır. Yeni elyaf bükülmeden önce yoğun bir **kimyasal işleme** tabi tutulur. Odun hamurundan lif üretme sürecinin tamamı, birçok **tehlikeli maddenin (asit, baz, proses kimyasalları)** kullanımını içeren çok kaynak yoğun bir işlemdir.

Sentetik elyaflar, daha sonra farklı elyaflar halinde polimerize olan fosil yağ hammaddelerinden elde edilen monomerlerden yapılır. Sentetik bir hammaddeden yapılabilen tüm olası monomerler göz önüne alındığında, olası kombinasyonlar sonsuzdur. Bununla birlikte, en yaygın sentetik elyaf polyesterdir, bunu poliamid, poliakrilik ve aramid izler. Elyaf üretmek için kullanılan monomere bağlı olarak, işlemde sonsuz sayıda **kimyasal (pigmentler, katalizörler, stabilizatörler)** kullanılabilir. Polyester gibi sentetik elyafların bir kısmı iñin, elyaf imal edildiğinde **boyama** işlemi gerçekleştirilebilir.

İplik üretimi

Elyaf hasat edildiğinde veya üretildiğinde bir sonraki adım lifleri bir ipliğe döndürmektir. Mekanik bir adım olan bu adımın kimyasal kullanmadığına inanmak kolaydır. Ancak, elyafın mukavemetini arttırmak, elyafın yapışmasını arttırmak ve eğirme işlemi sırasında sürtünmeyi azaltmak için, **eğirme yağları** eklenir.

Kumaş üretimi

Tekstil üretiminin özü kumaş üretimidir. Kumaşlar birçok farklı yolla yaratılabilir, en yaygın olanı dokuma, örgü veya dokunmamış kumaşların üretilmesidir. Bu işlemler sırasında ipliğin kopmasını önlemek için ipliğin güçlendirilmesi (**yaııştırıcılar ve bağlayıcılar**) ve sürtünmenin azaltılması önemlidir. Bu nedenle **haşıl kimyasalları ve yağlayıcılar** eklenir.

Ön Terbiye İşlemi

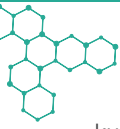
Ön terbiye işlemleri elyaf, iplik veya kumaş ile yapılabilir. Boyaları ve fonksiyonel kimyasalları kabul etmek için hazırlanması gereken malzemenin daha sonra işlenmesini sağlar. Bu çok adımlı bir işlemler yapılır. Kumaşın hangi aşamalardan geçtiği tam olarak elyafın tipine veya karışımına ve daha sonra nasıl işleneceğine bağlıdır. Bazı durumlarda, önceden işlenmiş kumaşlar daha sonraki giysi boyama için üretilir.

Bir kumaş için kimyasalları içeren en yaygın ön terbiye aşamaları şunlardır:

- Yıkama, önceki adımların ve işlemlerin ardından kumaşın genel temizliğini sağlar. (**Deterjan ve solvent**)
- Haşıl sökme, haşıl kimyasallarını dokuma kumaştaki çözgü ipliklerinden uzaklaştırır. (**Enzim**)
- Ovma, yağlı lifleri ve gresleri doğal liflerden, pamuk tohumundan ve kabuğundan temizler. (**Deterjan, baz ve solvent**)
- Ağartma, lifleri beyazlaştırır ve boyama işlemini kolaylaştırır. Ayrıca lifleri daha emici hale getirir. (**Ağartıcılar**)
- Merserize, selülozik lifleri şişirir, daha güçlü ve daha parlak hale getirir ve boya kabu etme kapasitesini artırır. Bu şekilde gerekli boya miktarı azaltılabilir. (**Bazlar**)
- Karbonlaştırma, tohumluk gibi bitkisel kalıntıları yünden temizler. (**Asitler**)

Boyama ve baskı

Boyama ve baskı sırasında hem **tehlikeli kimyasallar** hem de **boya maddeleri** kullanılır. Boyama için kullanılan boyalar baskı için de kullanılabilir, ancak daha sonra boyama işleminden sonra aynı sabitleme ve yıkama aşamalarından geçmelidir. Bir kumaşı tam genişlikte yazdırmanın en yaygın yolu pigmentlerin **polimerik reçine veya bağlayıcı**



kullanarak bir yüzeye yapıştığı pigment baskıları kullanmaktadır. Yıkama işlemine gerek yoktur. Giysi baskısı için plastisol baskı çok yaygındır. PVC bazlı macun genellikle **ftalat gibi tehlikeli kimyasallar** içerir, ancak akrilat veya poliüretan bazlı alternatifleri de vardır. Boyama, tekstil işlenirken birkaç adımda gerçekleşebilir. Sentetik veya suni elyaflar, gevşek doğal veya rejenere elyaflar olarak ve iplik veya kumaş formunda döndürülürken yapılabilir.

Elyaf karışımları için, iki tip boyalı elyaf birlikte bükülebilir; viskon ve yün.

Tam genişlikli baskı, önceden işlenmiş kumaşlar üzerinde gerçekleştirilir, ancak bir giysiye veya imal edilmiş tekstil ürününe serigrafi veya transfer baskı ile bir baskı koymak da mümkündür. Dijital baskı başka bir yöntemdir.

Boyalara (**boyalar ve pigmentler**) ve kimyasallar kullanarak baskı ve dirençli baskı gibi başka baskı teknikleri (**pigmentler, boyalar, bağlayıcılar, polimerik reçine (akrilatlar, PVC, PUR) ve plastikleştiriciler**) de vardır. Bu, fazla boya ve kalıntılardan kurtulmak için yıkamayı (deterjanlar) içerir.

Terbiye işlemleri

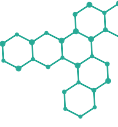
Sürecin bu adımı tamamen bitmiş kumaşa özel teknik özellikler veya estetik bir cazibe katmakla ilgilidir. Alev geciktirme, gelişmiş su direnci, antibakteriyel tedavi, koruyucu kaplamalar veya özel moda uygulamaları gibi istenen özelliklere bağlı olarak, çeşitli kimyasallar kullanılır. Bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

- Kol değişikliği (**Plastikleştiriciler (polietilen, dördümlü amonyum bileşikler, silikonlar, poliüretanlar), Takviyeler (nişasta reçineleri, polivinil asetat, polivinil alkol)**)
- Kırışıklık direnci (kırışıklık karşıtı, kolay bakım) (**formaldehit esaslı farklı reçineler**)
- Antistatik tedavi (**kationik Plastikleştiriciler, poliglükoller**)
- Anti-boncuklanma (**reçineler**)
- Antibakteriyel / koku önleyici işlem (**gümüş, triklosan gibi biyositler**)
- Su iticiliği (**vaks, silikon, florokarbon bazlı su iticiler**)
- Yağ / toprak iticiliği (**florokarbon bazlı yağ / toprak iticiler**)
- Alev geciktirici (**alev geciktiriciler (halojenli, fosfor bazlı)**)
- Koruyucu kaplamalar (**Akrilatlar, poliüretanlar, silisler, plastikleştiricili PVC**)
- Lamine filmler ve membranlar (**Malzeme katmanlarında: Farklı tipte polimerler (poliüretan, politetrafloretillen, modifiye edilmiş polyester), yapıştırıcılarda: Poliüretan esaslı ve termoplastik polimerler gibi farklı tipte polimerler**)
- Moda için giysi uygulamaları (**Potasyum permanganat, sodyum hipoklorit, kalsiyum hipoklorit, sodyum hidro sülfid, potasyum dikromat, formaldehit reçineleri, kationik Plastikleştiriciler, kationik silikon Plastikleştiriciler**)

İmalat, nakliye, satış ve perakende satış

Kumaş istenen renk ve özelliklere sahip olduğunda, kazak, kot pantolon, ayakkabı veya halı, mobilya veya araba koltuğu gibi diğer özel ürünler gibi bitmiş ürünlere dönüşür. Bu adım, örneğin kesme, dikiş ve düğmeler ile fermuarların eklenmesi gibi işlemleri içerir. Bazı durumlarda, bitmiş giysilerin sadece önceden işleminden geçirilmiş kumaşla boyanması ve basılması bu aşamada gerçekleşir.

Nakliye ve depolama sırasında küften korunmayı içeren taşıma hazırlığı, çoğunlukla biyositler kullanılarak gerçekleştirilir. (**Dimetil fumarat, etilen oksit, metilbromid, 1,2 dikloroetan, fosin, diklorometan, sülfürlü florür**)



3. Tekstil Sektöründe Kullanılan KOKlar ve Öncelikli Kimyasallar

Tekstil üretim sürecinde diğerlerine göre daha sık kullanılan tehlikeli kimyasallar vardır. Bunlar çözücüler, yüzey aktif kimyasallar, su ve toprak iticiler, biyosit ve pestisitler, boya/pigmentler, alev geciktiriciler, plastikleştiriciler ve fitatlar olarak gruplandırılabilir. En yaygın olarak kullanılan tehlikeli kimyasallar, nerede ve neden kullanıldıkları ve hangi sorunlara neden olabilecekleri aşağıda aktarılmıştır.

Çözücüler

Bir çözücü genellikle pigmentler gibi maddeleri veya malzemeleri bir çözelti içinde eritmek için kullanılan bir sıvıdır. Çözücüler, üretim süreci boyunca birkaç aşamada kullanılır. Su genellikle bir çözücü olarak kullanılabilir, ancak her şey için kullanılamaz. Farklı tiplerde organik çözücüler sıklıkla gereklidir. Birçoğu solunduğunda veya cilt ile temas ettiğinde tehlikelidir. Çözücüler genellikle hem üretim sürecinde hem de makinelerin temizliğinde büyük miktarlarda kullanılır. Birçok çözücü de yanıcıdır ve bazıları patlayıcıdır. Dikkatli çözücü seçimi, özellikle işyerindeki tehlikeleri azaltmanın etkili bir yolu olabilir.

İnsan sağlığı için tehlikeli olan çözücüler arasında trikloroetilen, benzen ve metanol bulunur. Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan çözücüler ve tehlike özellikleri Ek-3'de verilmiştir.

Yüzey aktifler

Yüzey aktif kimyasallar, deterjan, ıslatıcı maddeler, emülsiyon yapıcılar, köpükleştirici maddeler, dağıtıcılar, Plastikleştiriciler ve antistatik maddeler olarak işlev görebilir ve tekstil işleminin birçok aşamasında kullanılır. Yaygın olarak kullanılan sürfaktanlar, endokrin bozucu oldukları için problemleri olan alkil fenol etoksilatlarıdır, yani memelilerin hormon sistemlerine müdahale edebildikleri anlamına gelir. Kumaşa bilerek uygulanan yaygın olarak kullanılan Plastikleştiriciler DHTDMAC, DSDMAC ve DTDMAC'dir.

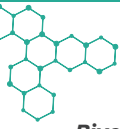
Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan yüzey aktifler ve tehlike özellikleri Ek-4'de verilmiştir.

Su ve toprak iticiler

Su itici, özellikle dış mekanlarda kullanılan kumaşlar için genellikle istenen bir özelliktir. Bunu başarmanın yaygın bir yolu kumaşı florlanmış veya perflorlanmış bileşiklerle emprenye etmektir. PFOA ve PFOS (bazen C8 teknolojisi olarak da adlandırılır) dahil olmak üzere bu maddelerin bazılarının uzun yıllar boyunca tehlikeli özelliklere sahip oldukları bilinmektedir. Bu, diğer perflorlu maddelerin kullanımının artmasına neden olmuştur. Bununla birlikte, bunların birçoğunun (bazen C6 veya C4 olarak bilinirler de dahil) sorunlu özelliklere sahip olduğu gösterilmiştir. Perflorlanmış maddeler kumaşa birçok kez istenen özellikler verse bile, bu özelliklerin belirli bir amaç için gerçekten gerekli olup olmadığını yansıtmak önemlidir. Özellikle odak su itici ise, florokimyasallara dayanmayan ve su itici bir yüzey oluşturmak için kullanılabilen alternatifler vardır. Bir seçenek, suyla temas halinde şişen yoğun pamuklu kumaş veya mikrofiber ipliklerden dokunmuş yoğun bir sentetik kumaş kullanmaktır, her ikisi de itici bir etki elde etmek için balmumu bazlı alternatiflerle emprenye edilir. Ek olarak, florlu/perflorlu bileşikler kullanmadan sentetik kumaşa çeşitli yöntemlerle itici bir özellik elde etmek de mümkündür.

Kuşkusuz, tüketicilere satılan spreyleri "yeniden doldurma" spreylerinin de bu bileşiklerden arınmış olması ve üretici ve perakendecinin florokarbon içermeyen alternatif ürünleri aktif olarak tanıtması da aynı derecede önemlidir.

Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan su ve toprak iticiler ve tehlike özellikleri Ek-5'te verilmiştir.



Biyosidaller ve pestisitler

Biyosidaller ve pestisitler, canlı organizmaların ürünler üzerinde gelişmesini önlemek için kullanılır. Biyosidaller, bakteri büyümesinden büyük hayvanların otlatılmasına kadar her şeyi önlemek için kullanılabilir ve hedef organizmalar için tehlikeli olacak şekilde tasarlanmıştır. İnsanlar da dahil olmak üzere diğer organizmalara zarar vermeyecek biyosidallerin geliştirilmesi büyük bir zorluktur. Pestisitler, bitkileri böcekler, kuf veya yabancı otların zararlarına karşı korumak için kullanılan bir biyosidal türüdür. Dolayısıyla pestisit kalıntıları pamuk veya keten gibi liflerde bulunabilir. Organik ürünler daha az tehlikeli hasere kontrol yöntemleri kullanılarak yetiştirilmektedir.

Biyositler ayrıca imalat, nakliye veya son ürün antibakteriyel özelliklerini vermek için de kullanılabilir. Kalıp inhibitörleri, ıslak ürünlerin taşınması veya depolanması sırasında koruma sağlamak için kullanılabilir. Biyositler genellikle depolama ve nakliye rutinlerini değiştirerek ikame edilebilir ve tekstil ürünlerinde (örneğin kokuları önlemek için) biyositlerin yararlılığı, özellikle antibakteriyel tedavi normalde kullanım sırasında hızlı bir şekilde yıkandığından ve antibiyotiğe dirençli olabileceğinden ağır şekilde tartışılır bakteriler.

Dikkate alınması gereken diğer bir husus, küf korumanın çalışma ortamını etkileyebileceğidir. Plastiklerin ve diğer ambalajların ambalajları açıldığında tehlikeli maddeler açığa çıktığından, depo ve mağaza personelinin kıyafetleri ve tekstil malzemelerini ambalajından çıkardığı alanları kirletmek çok kolaydır.

Tehlikeli böcek ilaçları arasında atrazin, mirex ve DDT bulunur. Nihai tekstil ürünlerinde kullanılabilecek sorunlu biyositler triklosan ve nano-gümüştür. Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan biyosidaller ve pestisitler ve tehlike özellikleri Ek-6'te verilmiştir.

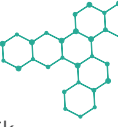
Alev geciktiriciler

Alev geciktiriciler bir ürünü daha az yanıcı hale getirmek için kullanılır. Ulusal düzenlemelere bağlı olarak, belirli ürünlerde alev geciktirici kullanmak gerekebilir. Bu tür ürünlere örnek olarak koruyucu giysiler, perdeler ve mobilyada kullanılan kumaşlar verilebilir. Halen kullanılan bazı alev geciktiricilerin, özellikle halojenli versiyonların, tehlikeli özelliklere sahip olduğu ve bazılarının uluslararası ve/veya ulusal düzenlemelere tabi olduğu bilinmektedir. Örneğin, Kalıcı Organik Kirleticilere ilişkin Stockholm Sözleşmesi bazı bromlu alev geciktiricilere yasaklama ya da kısıtlama getirmektedir. Alternatif ararken ilk tercih, alev geciktirici kullanımının amaç için gerçekten gerekli olup olmadığını araştırmaktır. Alternatif gerekli ise, daha az yanıcı bir malzeme veya ürününüzün gereksinimlerini karşılayan bir malzeme kombinasyonu aramak daha mantıklı bir tercihtir. Günümüzde, iyileştirilmiş sağlık ve çevre profillerine sahip gittikçe daha fazla alev geciktirici bulmak mümkündür.

Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan alev geciktiriciler ve tehlike özellikleri Ek-7'te verilmiştir.

Plastikleştiriciler ve ftalatlar

Plastikleştiriciler plastikleri yumuşatmak için kullanılır. Serigrafi ve kumaş kaplama gibi tekstil uygulamaları için önce PVC'nin yumuşatılması gerekir. Yaygın bir plastikleştirici grup, baskıda büyük miktarlarda, genellikle toplam bileşimin yaklaşık% 30-60'ında kullanılan ftalatlardır. Bazı ftalatlar üreme için toksik olmak gibi tehlikeli özelliklere sahiptir. Ftalatlar PVC'ye kimyasal olarak bağlı olmadığından, dışarı sızabildiğinden, kullanıcıların ftalatları örneğin lif tozu yoluyla tekstilden maruz kalmaları ve yutmaları muhtemeldir. Çocuklar baskılı kumaş üzerinde çiğnerken maruz kalabilirler. Giderek daha fazla marka ürünlerinde daha az ftalat kullanmaya çalışıyor ve alternatif plastikleştiricilerin yanı sıra mevcut PVC alternatiflerini tercih etmektedir.



Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan plastikleştiriciler ve ftalatlar ve tehlike özellikleri Ek-8'de verilmiştir.

Boyalar/pigmentler

Boyalar ve pigmentler istenen rengi veya beyazlığı vermek için kullanılır. Bazı sık kullanılan boyama yöntemleri, fazla miktarlarda boya kullanmakta ve bu nedenle büyük miktarlarda atık suya deşarj edilmektedir. Azo boya ları dahil olmak üzere bazı boyalar çok toksik olabilir ve genellikle kalıcıdır, bu da kumaş üzerinde istenen bir özelliktir, ancak çevrede değildir. Boyalar ayrıca çok tehlikeli olan kurşun veya kadmiyum gibi ağır metaller de içerebilir. Pamuktaki optik beyazlatıcılar genellikle liflere gevşek bir şekilde bağlanır ve bu nedenle kolayca yıkanır.

Çevresel açıdan bakıldığında, optimum üretim koşulları altında kumaşa güçlü bir şekilde bağlanan veya yapışan kalitede boyanın seçilmesi önemlidir. Süreci yeniden üretebilmek ve aynı sonucu tekrar tekrar alabilmek için bu gereklidir. Bu aynı zamanda tüketici için çok istenen bir özellik olan yıkama solukluğu için de geçerlidir.

Ayrıca, tekstil imalatında kullanılan boyalar/pigmentler ve tehlike özellikleri Ek-9'de verilmiştir.

3.1. Kimyasallar Önceliklendirilmesi

İnsan sağlığı ve çevre açısından tehlikeli özellik gösteren kimyasallar ya da kimyasal grupları belirli bağlayıcı ya da yarı bağlayıcı mekanizmalarla kontrol altına alınmıştır. Bu mekanizmaları şu şekilde listeleyebiliriz:

Türkiye Listeleri:

- KKDİK Yasaklamalar ve Kısıtlamalar Listesi (Ek-17) (www.kimyasallar.csb.gov.tr)
- KOK Yönetmeliği Eklerinde yer alan yasaklama ve kısıtlama listeleri
- (www.kalicikirleticiler.com)

Uluslararası listeler:

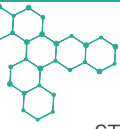
- Stockholm, Rotterdam ve Minamata Sözleşmeleri, UNEP tarafından üç küresel sözleşmeden herhangi birinde tehlikeli olarak listelenen maddeler. (www.brsmeas.org)
- Bağlayıcı olmayan bir küresel mekanizma olan SAICM tarafından öncelikli kimyasallar olarak listelenen maddeler ya da kimyasal gruplar. (www.saicm.org)

AB Listesi:

- AB Aday Listesi, Yüksek Önem Arz Eden Maddeler Listesi (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)
- AB Kısıtlamaları Listesi, AB'de kullanımı kısıtlanan maddeler listesi (<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>)
- AB WFD, Su Çerçeve Direktifi, su kütleleri için yüksek önem arz eden maddeler listesi (https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/priority_substances.htm)

ABD Listesi:

- ABD Kaliforniya Aday Listesi, Tehlikeli özelliklere sahip kimyasalların envanteri (<https://dtsc.ca.gov/scp/candidate-chemicals-list/>)
- US Prop 65, California Önerisi, Kanserojen ve üreme için toksik olduğu bilinen maddeler listesi (<https://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>)
- ABD EPA TRI, Zehirli Salım Envanteri (<https://www.epa.gov/toxics-release-inventory-tri-program/tri-listed-chemicals>)



STK Listesi:

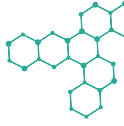
- SIN List (<https://sinsearch.chemsec.org/search/search?query=>)
- Trade Union List (<https://www.etuc.org/en/trade-union-priority-list>)

Tekstil Firma Listeleri:

- AAFA, American Apparel and Footwear Association (https://www.aafaglobal.org/AAFA/Solutions_Pages/Restricted_Substance_List.aspx)
- AFIRM, Apparel & Footwear International RSL Management Group (https://www.afirm-group.com/wp-content/uploads/2020/03/2020_AFIRM_RSL_2020_0130_EN.pdf)
- Bluesign, third-party verification and criteria body (<https://www.bluesign.com/de/business/downloads>)
- EU Ecolabel, Pan-European Ecolabel, "EU-Flower" (https://ec.europa.eu/environment/archives/ecolabel/product/pg_clothing_textiles_en.htm)
- Good Environmental Choice, Ecolabel from Northern Europe (<https://www.naturskyddsforeningen.se/bra-miljoval/det-har-ar-bra-miljoval>)
- GOTS, Global Organic Textile Standard, processing standard for organic fibres (<https://www.global-standard.org/the-standard.html>)
- H&M, Hennes & Mauritz, clothing and apparel retailer RSL and mRSL (<https://hmgroupp.com/sustainability/circular-and-climate-positive/chemicals.html>)
- Nordic Ecolabel, "The Nordic Swan" from the Nordic countries (<http://www.nordic-ecolabel.org/product-groups/product-groups/?productGroupCode=039>)
- Oeko-Tex Standard 100, third-party verification and criteria body (<https://www.oeko-tex.com/en/apply-here/standard-100-by-oeko-tex>)
- Puma, apparel company (<https://about.puma.com/en/sustainability/environment/chemicals>)
- VF Group, clothing and apparel brand owner (<https://www.vfc.com/sustainability-and-responsibility/chemistry>)
- ZDHC, Zero Discharge of Hazardous Chemicals, sector group of textile companies (<https://www.roadmaptozero.com/input>)

Bu raporun ekinde yer alan ve tekstil sektöründeki öncelikli kimyasallar yukarıda listelenen listelerden derlenmiştir. Tekstil üreticisi için, öncelikli bağlayıcılık bulunduğu ülkedeki yerel mevzuat, sonrasında uluslararası bağlayıcı yükümlülükler, sonrasında ürünlerini gönderdiği pazarın gereklilikleri ve ürünü sattığı uluslararası markaların hedefleridir. Bütün bu verilen listelerden derlenen öncelikli kimyasallar listeleri bu raporun ekinde verilmiştir.

Bundan sonraki aşama, tekstil üretiminde firmalarca kullanılan tehlikeli kimyasalların tespit edilmesi, güvenli alternatiflerinin belirlenmesi ve bu güvenli alternatiflere aşamalı bir şekilde geçişin sağlanmasıdır. Aşamalı geçiş denemesinin sebebi, bazı kimyasalların sadece hammadde değişikliği ile terk edilmesi mümkün iken bazılarının ise beraberinde bir proses değişikliğini gerektirmesidir.



4. KOKların Üretim Sektöründen Aşamalı Azaltımı

Bir aşamalı azaltımı düşünürken, birkaç şeyi dikkate almanız gerekir. Bunlar iç ve dış gereksinimler olarak sıralanabilir. Dış gereksinimler, şirketinizin belirli şirket içi öncelikleri belirli ürünlerinizi ifade ederken, belirli bir kimyasal madde kullanmanızı yasaklayan yasalar vb.

Dış gereksinimler şu şekilde sıralanabilir:

Yasal

Özel amacınız için önceden yasaklanmış veya kısıtlanmış kimyasalların derhal ilgilenmeniz gerekir. Öncelikli dikkat için listelenen maddeler (örneğin AB Aday Listesinde) size daha fazla zaman verir, ancak alternatifleri en kısa zamanda başlatmanız gerekir.

Tedarik zinciri

Müşteriniz veya tedarik zincirindeki diğerleri, belirli bir kimyasal maddeden kaçınmanızı veya gelecekte belirli bir kimyasalın kullanılmayacağını size söyleyebilir. Bu durumlarda, aşamalı olarak kaldırılacak zaman çizelgesi üzerinde diğer tarafla anlaşmanız gerekir.

“Sıcak” kimyasallar ve tüketici tercihleri

Bazı kimyasallar medyada daha fazla dikkat çeker ve tüketiciler farkında olur ve onlardan arınmış alternatif ürünler ister. STK'ların kampanyasıyla hangi kimyasalların tartışıldığını ve vurgulandığını izleyerek hazırlanmak akıllıca olacaktır, aksi takdirde markanıza zarar verebilir.

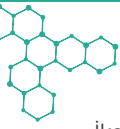
İç gereksinimler ise, dış baskı bulunmayan kimyasallar için, şirket politikasına göre kendi önceliklerinizi belirlemeniz gerekir. Aşağıdaki hususlar uygun olabilir:

- Çocuklara yönelik ürünlerde kullanılan kimyasallar.
- Tüketicieye özellikle “yakın” olan diğer ürün türleri: gıda ve beslenme, çarşaf, iç çamaşırı vb.
- Ürünle ilgili tehlike türü. Örneğin, duyarlılaştırıcılar cilt ile temasında çok yüksek bir endişeye sahipken, çevresel tehlikeleri olan maddeler tekstil üzerinde düşük yıkama haslığına sahip olduklarında özellikle sorunludur.
- Yüksek hacimlerde yaygın olarak kullanılan kimyasallar.
- Şirket ve şirket itibarı için özel önem taşıyan “amiral gemisi ürünleri”.

4.1. Azaltım aşamaları

Tehlikeli kimyasalların daha güvenli alternatiflerle ikame edilmesi, ürünlerinizin toksik ayak izini iyileştirmenin çok etkili bir yoludur. Sadece nihai ürünü daha güvenli hale getirmekle kalmayacak, aynı zamanda daha iyi çalışma koşulları yaratacaktır.

Kıscacası, ikame işlemi, çıkarılması gereken bir kimyasal maddenin tanımlanması ve üretim sürecinde veya ürüne verdiği özelliklerde sahip olduğu fonksiyonun anlaşılması ile başlar. En iyi durumda, hiç gerekli olmayabilir veya işlemin sadece küçük bir modifikasyonu ile kolayca değiştirilebilir. Ürünün estetik görünümünü ve özelliklerini de düşünmek önemlidir. Bunun yerine daha az tehlikeli bir boya veya kimyasal kullanarak biraz farklı bir nüansı veya yeterince iyi bir özelliği kabul etmek mümkün müdür? Tedarikçinizle iyi ilişkiler kurmak, bu konuları tartışmanızı ve iyi bir sonuç almanızı kolaylaştıracaktır. Genellikle, üretimde size sormak için bilgi ve daha fazla temasa sahip sorumlu kişilerle temasa geçmeniz gerekir. Eğer yerine koymayı düşünüyorsanız, diğer tehlikeli kimyasalları tanıtmamaya özen göstermelisiniz.



İkame nasıl çalışır- adım adım

- Değiştirmek istediğiniz maddenin işlevini, kullanımını ve ihtiyacını tanımlayın
- Alternatif için ölçütleri tanımlayın
- Mevcut alternatif çözümleri arayın
- Alternatifleri değerlendirin ve karşılaştırın
- Pilot ölçekte test
- İkame uygulayın

Değiştirmek istediğiniz maddenin işlevini, kullanımını ve ihtiyacını tanımlayın

İşlev, kullanım ve ihtiyaç gibi bu farklı seviyeleri kullanarak ikame hakkında düşünmek çok yararlıdır. Örnek olarak tekstil üzerine PVC baskıda ftalat kullanımına bir göz atalım:

Ftalatın işlevi PVC plastiği yumuşak yapmaktır. Sadece fonksiyonu düşünürseniz, alternatif bir ftalat olmayan plastikleştirici bulabilirsiniz. Tekstil baskısı için PVC olan kullanıma da bakabilirsiniz. Bunu akılda tutarak, plastikleştirici gerektirmeyen başka bir baskı patı türüne geçmeyi düşünebilirsiniz: örneğin poliüretan veya silikon. Nihai ihtiyaç, ilgi çekici tekstil ürünleri üretmektir. Belki de bu nakış gibi başka yollarla da elde edilebilir.

Sorduğunuz soruya bağlı olarak, birkaç olası alternatifle karşılaşabilirsiniz. Önerimiz, bu aşamada olabildiğince çok çözüme sahip olabilmemiz için geniş bir perspektif almak ve tüm olasılıklara bakmaktır.

Alternatif için ölçütleri tanımlayın

Alternatifleri değerlendirmeye ve karşılaştırmaya geçmeden önce, bir alternatiften ne istediğinizi düşünmek önemlidir. Tehlike profili ve işlevselliği açısından neyi başarmak istersiniz: Maliyet limiti var mı? İkame ne kadar acil? Halihazırda yasal gereklilikler var mı veya şu anda araştırma aşamasında olan bir alternatifi bekleyecek vaktiniz var mı?

Mevcut alternatif çözümleri arayın

Aşağıdaki kanallardan alternatif çözümler bulabilirsiniz:

- Kurum içi bilgi
- Ticaret kuruluşları
- Paydaş ağları (örneğin ZDHC grubu)
- Yetkililerden raporlar (örn. ECHA, ABD EPA, KEMI ve diğerleri)
- Web tabanlı kaynaklar (örn. SUBSPORT, OECD ve diğerleri)
- Tedarikçileriniz
- Kimyasal üreticiler ve formülatörler

Kullanılabilir çevrimiçi kaynaklar:

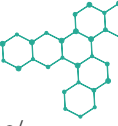
Marketplace - <https://marketplace.chemsec.org/>

Marketplace, daha güvenli alternatif üreticileri için benzersiz bir pazarlama fırsatı sunar ve ürünlerinde tehlikeli kimyasalların yerini almak isteyen alt kullanıcı şirketleri için tek adresli bir mağazadır.

Marketplace veritabanında arama yapın ve kimyasal fonksiyonlar, ilgili endüstri veya daha güvenli alternatifler aradığınız belirli bir tehlikeli kimyasal için filtreleyin.

SUBSPORT - <http://www.subsport.eu/case-stories>

SUBSPORT, oyuncu değişikliğine bağlı birçok bilgi sağlayan bir web portalıdır. Ayrıca şirketlerden ve kuruluşlardan yüzlerce ikame hikayesi içeren bir veritabanına sahiptir.



OECD Değişirme ve alternatifler araç kutusu - <http://www.oecdsatoolbox.org/Home/Index>

Alternatiflerin ikame edilmesi ve değerlendirilmesi için mevcut kaynakları listeler, bunlardan bazıları örnek veya vaka öyküleri içerir.

Alternatifleri değerlendirin ve karşılaştırın

Alternatifleri değerlendirmek, belirlediğiniz kriterler göz önüne alındığında mevcut alternatiflerden en iyisini seçtiğinizden emin olmakla ilgilidir. Alternatifleri değerlendirirken aşağıdaki hususlar dikkate alınabilir:

- Tehlike değerlendirmesi
- Alternatiflerin işlevselliği
- Alternatiflerin mevcudiyeti
- Maliyetler
- Süreçlerdeki değişiklikler
- Yaşam döngüsü hususları: enerji, atık / deşarj, karbondioksit emisyonları, vb.

Eğer ikame amacı tehlikeli kimyasalları azaltmaksa, başlamanız gereken nokta tehlike değerlendirmesidir. Yerine koyduğunuz maddeden daha az tehlikeli olan bir veya daha fazla alternatifiniz olduğundan emin olduktan sonra, diğer tüm yönlere bakabilirsiniz.

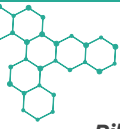
Alternatiflerin değerlendirilmesi yaygın olarak tartışılmaktadır ve yeni ve daha iyi yöntemler geliştirilmektedir. Bazı düzenlemeler, tehlikeli kimyasalların rutin olarak kullanılmadan önce alternatiflerin değerlendirilmesini gerektirir, örn. Avrupa kimyasallar düzenlemesi, REACH.

Bir dizi mevcut yöntem vardır; bazıları basittir ve sadece Malzeme Güvenliği Veri Sayfalarından bilgi gerektirirken, diğerleri bilimsel yayınlardan bilgi ve hatta kimyasallar yeniden test edilmesini gerektirir.

OECD, yeterlilik ve gereksinimlerinize uygun bir alternatif değerlendirme yöntemi seçmenize yardımcı olmak üzere tasarlanmış bir "araç kutusu" (yukarıda da belirtilmiştir) oluşturmak için paydaşlarla birlikte çalışmıştır. Bu araç kutusuna şu linkten ulaşılabilir: <http://www.oecdsatoolbox.org/Home/Tools>

Alternatifleri değerlendirmek için en kapsamlı yönteme "Daha güvenli kimyasallar için GreenScreen" denir. Bu, Temiz Üretim Eylemi organizasyonu tarafından geliştirildi ve 18 farklı tehlikeli son noktaya dayanan sıkı bir karşılaştırmalı tehlike değerlendirmesi sağlar. Kimyasallar, karşılaştırmayı görünür ve kolay hale getiren 1 ila 4 ölçeğinde karşılaştırılır. GreenScreen aynı zamanda bina ve elektronik sektörü için bazı ABD düzenleyici girişimlerinin ve standartlarının bir parçasıdır. GreenScreen'e şu linkten ulaşılabilir: <http://www.greenscreenchemicals.org/>

Alternatifleri değerlendirirken sık karşılaşılan bir sorun, özellikle yeni kimyasallar için veri eksikliğidir. Çok az veri bulunan veya hiç veri bulunmayan kimyasallar için kimyasal yapıya bağlı olarak tehlikeli özellikler tahmin edilebilir. Bunun için en popüler metodolojiye q-SAR denir, ancak bu kimyasal uzmanlık ve eğitim gerektirir. SIN List (tehlikeli kimyasallar veritabanımızdaki listelerden biri) ile kullanım için ChemSec, SINlikeity adlı bir araç geliştirdi. Bu size bir kimyasalın CAS numarasını yazma ve bu kimyasalın SIN Listesindeki herhangi bir maddeye yapısal olarak benzer olup olmadığını bulma fırsatı verir. Eğer öyleyse, kimyasalın benzer problemlili özelliklere sahip olması olası değildir. <http://sinlist.chemsec.org/>



Pilot ölçekte test

Bir alternatifin fizibilitesinin kapsamlı bir şekilde araştırılmasından sonra bile, öngöremediğiniz şeyler olabilir. Bu nedenle, tam ölçekli ikame uygulamadan önce pratik bir pilot test yapmak her zaman akıllıca olacaktır.

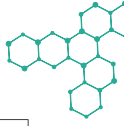
İkame uygulayın

Pilot ölçekten sonra üretim sürecinde yeni ikameyi kullanmaya başladıysanız bundan çok memnun olabilirsiniz. Bu fırsatı ikame haberlerini tedarik zincirinize ve hatta belki de tüketicilere iletmek için kullanabilirsiniz. Ancak, nihai çözümü henüz bulamayacağınızı unutmayın. Yeni bilimsel bulgular ve düzenlemeler ortaya çıkabileceğinden, ikame devam eden bir süreçtir. Yine de uygun bir alternatif değerlendirme yaptıktan sonra, bunun için mümkün olan en iyi şekilde hazırlanırsınız.

4.2. Bilinen yaygın alternatifler

Kimyasalların başarılı bir şekilde değiştirilmesi, işleme, kullanılan malzemelere ve diğer birçok bireysel koşula bağlıdır. İşletmeniz için işe yarayan şey, başkası için işe yaramayabilir. Bununla birlikte, bazı kimyasalların belirli maddelerle değiştirilmesi iyi bir geçmişe sahiptir ve bu, ikame işinize başlamanız için iyi bir başlangıç olabilir. Bilinen yaygın alternatifler aşağıda listelenmiştir.

Kimyasal	Olası İkame
Ovma	
Asit	Hidrojen peroksit ve enzimler
Alkilfenol etoksilat, (TSP), NaOH	Yağ alkol etoksilatları, sodyum karbonat
Alkil benzen sülfonat	Yağ alkol sülfatları, poligliko eter
NTA, EDTA	Zeolitler (sodyum alüminyum sülfat)
Ağartma	
İndirgeyici sülfür ağartıcılar	Peroksit ağartıcılar
Klor bileşikleri	Peroksit ağartıcılar
Boyalarda	
Benzidin bazlı boyalar ve diğer amin salan boyalar	Mineral / pigment boyalar
Tekne boyalarının oksidasyonu için kullanılan dikromat ve kükürt boyaları	Peroksit, hava oksijeni, metal içermeyen ajanlar
Boyama banyosunda asetik asit	Formik asit
Boyalarda ve kimyasallar için dağıtıcılar (dispersanlar)	Su bazlı sistem
Direkt boyaları işlemek için kullanılan bakır sülfat	Polimerik bileşikler
Otomatik enjeksiyonda toz boya	Sıvı boyalar



Stabilize Sodyum hidrosülfid	Sodyum hidrosülfid
Yardımcı olarak kullanılan aldehit ve toksik metalik tuzlar	Yüksek moleküler ağırlıklı polimerik yardımcımlar
Sodyum sülfür	Glikoz bazlı indirgeyici ajan
Baskı	
Gazyağı veya beyaz ispirto	Su bazlı sistemler
Bitirme	
Formaldehit	Polikarboksilik asitler
Alkilfenol	Yağ alkolü etoksilatlar
Dimetilol dihidrosietilen üre	Polikarboksilik asitler
DTDMAC, DSDMAC, DHTDMAC gibi MAC kompleks ajanları	Selülaz enzimleri
Alev geciktirici	
Asbest, Halojenlenmiş bileşikler ve ağır metal bileşikleri	İnorganik tuzlar ve halojen olmayan bileşikler
Koruma	
Klorlu fenoller (PCP), metalik tuzlar (As, Zn, Cu veya Hg), DDE, DDT, Benzotiazol	UV muamelesi, mekanik koruma

4.3. İkame kontrolü ve denetlenmesi

Doğru bir aşamalı azaltım metodolojisi ile hareket edip ikame edeceğiniz ürünleri tespit ettikten sonra hangi kimyasallardan kaçınmak istediğinizi tedarikçilerinize bilgilendirdikten sonra, gereksinimlerinizi gerçekten karşıladıklarından emin olmanız gerekir. Bu noktada, yerinde saha ziyaretleri, kimyasal testler ve kalite sertifikaları, tedarik zincirinizin standartlarınızı karşıladığından emin olmanızın araçlarıdır.

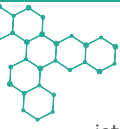
Uygunluk sertifikaları isteyin

Başlamanın en kolay yolu tedarikçinizden üretim sürecinde kullanılan kimyasallar hakkında bilgi vermesini istemektir. Kullanılan kimyasallar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını (MSDS) veya kalite sertifikalarını isteyin. Bir MSDS'nin kimyasal madde seviyatı esasında sağlaması zorunlu olduğundan, bu tür bilgiler her zaman tedarikçi için mevcut olmalıdır.

Tedarikçiniz belirli bir sertifika kuruluşu tarafından sertifikalandırılmışsa, onların lisans numarasını veya sertifika numarasını istemeli ve bunu veren kuruluşla gerçekliğini doğrulamalısınız.

Doğrulamak için test edin

Kumaşlarınızın nasıl üretilmesi ve hangi kimyasalların hariç tutulması gerektiğini belirten tedarikçi sözleşmenize göre; gerçek uygunluğu doğrulamak için testler yapmak



isteyebilirsiniz. Sevkiyattan önce akredite bir laboratuvar tarafından üçüncü taraf testlerinin istenmesi en kolay yoldur.

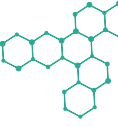
Bununla birlikte, dolaşımda birçok yanlış test raporu ve diğer yanlış belgenin bulunduğu farkında olmak önemlidir ve bu belgeleri kontrol ederken dokümanlara kritik bir gözle bakmalısınız. Gerçekliği doğrulamak için her zaman test laboratuvarı veya sertifikasyon şirketi ile doğrudan iletişim kurma olasılığının olduğunu unutmamalısınız.

Dolayısıyla, belirli bir ürün veya ürün yelpazesi şirketiniz için çok önemliyse, ürünleriniz teslim edilirken kendi testinizi yapmayı düşünmelisiniz. Yerinde testlere rağmen, üretim aşamasındaki basit hataların yanı sıra sahtekarlık vakalarının şirketler üzerinde ciddi bir etkiye sahip olduğu, itibarlarına zarar verdiği ve büyük finansal etkilere sahip olduğu birçok durum vardır.

Test için maddeleri ve ürünleri seçerken, önemli maddeleri tanımlayan, ucuz ve yapılması kolay testler ile başlamak her zaman iyidir. Bunun en iyi örnekleri, PVC kullanımını gösteren ağır metaller veya klor gibi belirli kimyasal elementlerin (atomların) varlığını test etmektir. Bu tür testler, XRF gibi tahribatsız teknikler kullanılarak kolayca yapılabilir. Test etmek istediğiniz ürünü birkaç dakika boyunca bir XRF "tabancası" nın önünde tutup anında yanıt alırsınız. Belirli maddeler veya tam bileşim üzerinde daha gelişmiş testler için, harici laboratuvarlara başvurmanız gerekebilir. Bu konuda, <https://secure.turkak.org.tr/kapsam/search> linkinden akredite laboratuvarlara erişebilirsiniz.

Yerinde uygunluk doğrulaması

Uyumluluğu sağlamanın en gelişmiş yolu, kendi personeliniz veya üçüncü taraflarca yapılan denetimlerle üretim sahasının denetlenmesidir. Sürece, tedarikçiye ve satın alma sözleşmesine bağlı olduğu için denetimin nasıl yapılması gerektiğine dair ayrıntılara girmek mümkün değildir.



5. Tekstil Atıklarının Yönetimi

Sektörden kaynaklanan atıklar prosese özel atıklar, yan proses atıkları ve prosese dışı atıklar olmak üzere üç grupta incelenebilir.

Prosesle özel atıklar

Tekstil üretim prosesinin doğası gereği, sektörden çıkan atıklar Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek 4'de verilen atık listesinde çeşitli başlıklar altında toplanmıştır. Bu listede tehlikeli atıklar "*" ile işaretlenmiştir. Prosesle özel atıkların listesi Ek-8'de verilmiştir.

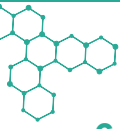
Yan proses atıkları

Yan proses atıkları kategorisinde sınıflandırılan atıklar tesislerde ana üretim prosesine ek olarak gerçekleştirilen faaliyetler sonucu ortaya çıkması muhtemel atıklardır. Ele alınan alt sektörlerde yan proses olarak nitelendirilebilecek herhangi bir prosese rastlanmamıştır.

Proses Dışı Atıklar

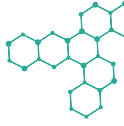
Proses dışı atıklar kategorisinde sınıflandırılan atıklar tesislerde uygulanan süreçlerden bağımsız olarak ortaya çıkması muhtemel atıklardır. Genel olarak endüstriyel sektörler incelendiği zaman prosese dışı atıkların farklı sektörler arasında benzerlik gösterdiği görülecektir. Proses dışı atıklar ile ilgili listenin hazırlanması aşamasında endüstriyel sektörlerden temin edilen veriler göz önünde bulundurulmuştur. Tekstil sektörü için prosese dışı atıklar, sektörün farklı aşamalarında (hazırlama, dokuma ve bitim işlemleri) farklılık gösterse de genel olarak 07 "organik kimyasal işlemlerden kaynaklanan atıklar", 08 "astarlar, yapışkanlar, macunlar ve baskı mürekkeplerinin üretim, formülasyon tedarik ve kullanımından kaynaklanan atıklar", 13 "yağ atıkları ve sıvı yakıt atıkları", 15 "atık ambalajlar; başka bir şekilde belirtilmemiş emiciler, silme bezleri, filtre malzemeleri ve koruyucu giysiler", 16 "listede başka şekilde sınıflandırılmamış atıklar", 18 "insan ve hayvan sağlığı ve/veya bu konulardaki araştırmalardan kaynaklanan atıklar (doğrudan sağlığa ilişkin olmayan mutfak ve restoran atıkları hariç)" 19 "atık yönetim tesislerinden, tesis dışı atık su arıtma tesislerinden ve insan tüketimi ve endüstriyel kullanım için su hazırlama tesislerinden kaynaklanan atıklar" ve 20 "ayrı toplanmış fraksiyonlar dahil belediye atıkları" gibi sınıflarda incelenmiştir.

Özellikle sanayiden kaynaklı atıkların miktarlarının mümkün olduğu kadar düşürülmesi için, atık önleme ve azaltma ile ilgili çok sayıda çalışma yapılmaktadır. Bunların bir kısmı literatürde önerilmekte ve sanayi kuruluşları tarafından benimsenmekte, bir kısmı da bireysel kuruluşlar tarafından kendi ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmekte ve daha sonra uygulama olarak yayılmaktadır. Atık önleme ve azaltma uygulamaları ya da bir diğer adıyla Mevcut En İyi Teknikler (MET) sadece üretilen atık miktarlarının düşürülmesi sayesinde pozitif bir çevresel etki yapmakla kalmayıp, atık bertaraf masraflarının önlenmesi ya da azaltılması sayesinde de işletmelere ekonomik bir fayda sağlamaktadır. Bununla birlikte, atık önleme ve azaltma uygulamaları ya da bir diğer adıyla mevcut en iyi teknikler (MET) yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olması halinde mümkündür.



6. Referanslar

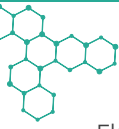
1. MSCI ESG Research, ChemSec's SIN List 2.0, May 2011
2. T.C. Doğu Marmara Kalkınma Ajansı Düzce Yatırım Destek Ofisi (2013). Tekstil Sektörü Raporu- Sektörel Raporlar Serisi-V
3. European Commission, Textile Waste Minimization.
4. Barclay, S. & Buckley, C. (2000) Waste Minimisation Guide for the Textile Industry
5. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (2014). Türkiye Tekstil, Hazırgiyim ve Deri Ürünleri Sektörleri Strateji Belgesi ve Eylem Planı.
6. Commission Communication to the European Parliament, the Council, the European and social Committee and the Committee of the Regions, "Closing the loop – An EU Action plan for the Circular Economy" (COM(2015)614 final) ("Commission Action Plan").
7. European Academies Science Advisory Council ("EASAC"), November 2015, "Circular economy: a commentary from the perspectives of the natural and social sciences", p. 7.
8. U.S. Environmental Protection Agency (2015), "Alev geciktiriciler in Flexible Polyurethane Foam", 744-R-15-002 p. 20 https://www.epa.gov/sites/production/files/2015-08/documents/ffr_final.pdf
9. Swedish Chemicals Agency 2014, Report No. 6/14, Chemicals in textiles – Risks to human health and the environment.
10. <http://www.pops.int/Implementation/Alternatives/Overview/tabid/5834/Default.aspx>
11. <http://www.pops.int/Implementation/Alternatives/AdditionalResources/tabid/5836/Default.aspx>



7. Ekler

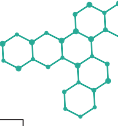
Ek-1(a): KOK Yönetmeliği kapsamında yasaklanan kimyasallar listesi

Madde	CAS No	EC No
DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis (4-klorofenil) etan))	50-29-3	200-024-3
Klordan	57-74-9	200-349-0
Lindan dâhil Hekzaklorosikloheksanlar	58-89-9 319-84-6 319-85-7 608-73-1	200-401-2 206-270-8 206-271-3 210-168-9
Dieldrin	60-57-1	200-484-5
Endrin	72-20-8	200-775-7
Heptaklor	76-44-8	200-962-3
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4
Hekzaklorobenzen	118-74-1	200-273-9
Klordekon	143-50-0	205-601-3
Aldrin	309-00-2	206-215-8
Pentaklorobenzen	608-93-5	210-172-5
Mireks	2385-85-5	219-196-6
Toksafen	8001-35-2	232-283-3
Hekzabromobifenil	36355-01-8	252-994-2
Dicofol	115-32-2	-

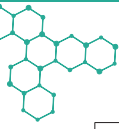


Ek-1(b): KOK Yönetmeliği kapsamında kısıtlanan kimyasallar listesi

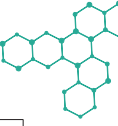
Madde	CAS No	EC No	Ara kullanım veya diğer tanımda belirli muafiyet
Tetrabromodifenil eter C12H6Br4O	5436-43-1		<p>1. Madde 6 (1)(b), Tetrabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda tetrabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;</p> <p>(b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Tetrabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
Pentabromodifenil eter C12H5Br5O	60348-60-9		<p>1. Madde 6 (1)(b), pentabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda pentabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;</p> <p>(b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Pentabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O	68631-49-2 207122-15-4		<p>1. Madde 6 (1)(b), hekzabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda hekzabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;</p> <p>(b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Hekzabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>



<p>Heptabromodifenil eter C12H3Br7O</p>	<p>446255-22-7 207122-16-5</p>		<p>1. Madde 6 (1)(b), heptabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda heptabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;</p> <p>(b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Heptabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
<p>Dekabromodifenil eter</p>	<p>1163-19-5</p>		<p>1. Madde 6 (1)(b), dekabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde, karışım içinde, eşyalarda veya eşyaların alev almayı geciktirici parçalarının içeriğinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Aşağıdaki (b) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla, yeniden kullanım amacıyla kısmen veya tamamen geri dönüştürülmüş veya atıktan elde edilmiş malzemelerden üretilen, ağırlıkça %0,1 altındaki konsantrasyonda dekabromodifenil eter içeren eşyalar ve karışımlar;</p> <p>(b) 22/05/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, dekabromodifenil eteri bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
<p>Perflorooktan sülfonik asit ve türevleri (PFOS)</p> <p>C8F17SO2X</p> <p>(X = OH, Metal tuzu, (O-M +), halid, amid ve polimerler dâhil olmak üzere bunların türevleri)</p>			<p>1. Madde 6 (1)(b), PFOS konsantrasyonunun madde veya karışım içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>2. Madde 6 (1)(b), PFOS içeren farklı parçaların yapısal ve mikro yapısal kısımlarının ağırlıkları referans alınarak yapılan hesaplamalara göre ağırlıkça %0,1 ve daha düşük konsantrasyonlarda PFOS içeren yarı bitmiş ürünler, eşyalar veya bunların parçaları veya tekstil veya diğer kaplanmış materyallerde PFOS miktarının 1µg/m²'ye eşit veya daha düşük olduğu durumlarda uygulanır.</p> <p>3. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan PFOS'u bileşen olarak içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p> <p>4. Çevreye salınan miktarı en aza indirilmişse, PFOS'un aşağıdaki özel kullanımlar için 1 Ocak 2019 tarihine kadar üretimi ve piyasaya arzına izin verilir:</p> <p>(a) Fotolitografi prosesleri için kullanılan fotoresist ve yansımaya önleyici kaplamalar;</p> <p>(b) Film, kağıt veya baskı plakalarına uygulanan fotografik kaplamalar;</p> <p>(c) kapalı devre sistemlerde dekoratif olmayan sert krom (VI) kaplama için buğu önleyici;</p> <p>(d) Havaacılıkta kullanılan hidrolik sıvılar.</p> <p>5. Yukarıdaki (a) - (d) bentlerindeki istisnalarda PFOS emisyonlarının en aza indirilmesi ile ilgili mevcut en iyi tekniklerin uygulanmasına ilişkin Bakanlıkça yayımlanan Rehber doküman dikkate alınır.</p> <p>6. Madde, müstahzar ve eşyaların 1nci ve 2nci paragrafa uygunluğunu belirlemek için TS 15968 standardı "PFOS Tayini"ne yönelik olarak analitik test yöntemi olarak kullanılır.</p>
<p>Poliklorlu Bifeniller (PCB)</p>	<p>1336-36-3 ve diğerleri</p>	<p>215-648-1 ve diğerleri</p>	<p>27/12/2007 tarihli ve 26739 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte kullanımda olan eşyaların kullanılmasına izin verilir.</p>



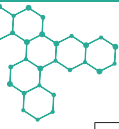
Hekzabromosiklododekan (HBCDD) "Hekzabromosiklododekan" hekzabromosiklododekan, 1,2,5,6,9,10-hekzabromosiklododekan ve ana diastereoizomerler: alfa-hekzabromosiklododekan; beta-hekzabromosiklododekan; ve gamma-hekzabromosiklododekan anlamına gelir.	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	247-148-4 221-695-9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Madde 6(1)(b) hekzabromosiklododekanın madde, karışım, eşya içinde veya eşyaların alev geciktirici parçalarının bileşenleri içinde konsantrasyonunun 100 mg/kg a eşit veya daha az (ağırlıkça %0,01) olduğu durumlarda uygulanır. Bu durum 22 Mart 2019 tarihinde Bakanlık tarafından tekrar gözden geçirilecektir. 2. Hekzabromosiklododekanın kendi başına veya karışım içinde, genişletilmiş polistiren eşyaların üretiminde kullanımına ve bu amaçla üretimine ve piyasaya arzına 28.11.2019 tarihine kadar izin verilir. Bu paragraf uyarınca Bileşen olarak Hekzabromosiklododekan içeren ve bu paragrafta belirtilen muafiyete uygun olarak üretilmiş genişletilmiş polistiren eşyaların piyasaya arzı ve binalarda kullanımına bu muafiyet süresinin dolduğu tarihten itibaren 6 ay kadar izin verilir. Bu tarihe kadar halihazırda kullanılan bu eşyalar kullanılmaya devam edilebilir. 3. Paragraf 2'deki muafiyet saklı kalmak üzere, bileşen olarak hekzabromosiklododekan içeren ve Paragraf 2'de belirtilen muafiyet uyarınca üretilen eşyalar için Paragraf 6 uygulanacaktır. 4. Bileşen olarak Hekzabromosiklododekan içeren ve Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte veya öncesinde kullanımda olan eşyaların kullanımına devam edilebilecek, piyasaya arz edilebilecek ve Paragraf 6 uygulanmayacaktır. Madde 6(2) üçüncü paragrafı bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. 5. Bileşen olarak Hekzabromosiklododekan içeren ithal edilmiş genişletilmiş polistiren eşyaların piyasaya arzı ve binalarda kullanımına Paragraf 2 belirtilen muafiyet bitim tarihine kadar izin verilir ve Paragraf 2'deki muafiyet uyarınca üretilen bu eşyalara Paragraf 6 uygulanır. Bu tarihe kadar halihazırda kullanımda olan eşyaların kullanımına devam edilebilir. 6. Maddelerin ve karışımların sınıflandırma, ambalajlama ve etiketleme üzerine ilgili mevzuat hükümlerine hâlel getirmeksizin, Paragraf 2'de belirtilen muafiyete tabi hekzabromosiklododekan içeren genişletilmiş polistiren, yaşam döngüsü boyunca etiketleme veya diğer araçlar ile tanımlanabilir olmalıdır.
Hekzaklorobutadin	87-68-3	201-765-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bileşeni olarak Hekzaklorobutadin içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde üretilmiş eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir. 2. Bileşeni olarak Hekzaklorobutadin içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir. 3. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır.
Poliklorlu naftalinler (Poliklorlu naftalinler, bir veya daha fazla hidrojen atomunun klor atomu ile değiştirilmiş olduğu naftalin halka sistemi esaslı kimyasal bileşikler anlamına gelir.)			<ol style="list-style-type: none"> 1. Bileşeni olarak poliklorlu naftalinler içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir. 2. Bileşeni olarak poliklorlu naftalinler içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir. 3. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır.
Alkanlar C10-C13, kloro (kısa zincirli klorlu parafinler) (KZKP)	85535-84-8 68920-70-7 71011-12-6 85536-22-7 85681-73-8 108171-26-2	287-476-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Değişiklik yapmak koşuluyla, ağırlık olarak %1'den daha düşük konsantrasyonlarda KZKP içeren madde veya karışımların ya da ağırlık olarak %0.15 ten daha düşük konsantrasyonlarda KZKP içeren eşyaların üretimine, piyasaya arzına ve kullanımına izin verilir. 2. Aşağıdaki durumlarda kullanıma izin verilir: <ol style="list-style-type: none"> a) Yönetmeliğin yayımlandığı tarihte veya öncesinde kullanımda olan maden sektöründe KZKP içeren taşıyıcı bantlar ve KZKP içeren baraj sızdırmazlık malzemeleri, b) (a) da bahsi geçenlerin dışında 1 Ocak 2014 tarihinde veya öncesinde kullanımda olan KZKP ihtiva eden eşyalar, 3. Madde 6(2), üçüncü paragrafı paragraf 2'de belirtilen eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.



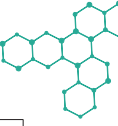
Pentaklorofenol, tuzları ve esterleri	87-86-5 131-52-2 27735-64-4 3772-94-9 1825-21-4	1. Bileşeni olarak Pentaklorofenol içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde üretilmiş eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına 1 Ocak 2019 tarihine kadar izin verilir. 2. Bileşeni olarak Pentaklorofenol içeren, bu yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir. 3. Madde 6(2), üçüncü paragraf, 1 ve 2. fıkralarda belirtilen maddelere uygulanır.
---------------------------------------	---	---

Ek-2: KKDİK Yönetmeliği kapsamında yasaklanan/kısıtlanan kimyasallar listesi (Ek-17)

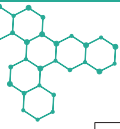
Maddenin, madde grubunun veya karışımın adı	Kısıtlama şartları
1. Poliklorlu terfeniller (PCTler)	1. Poliklorlu terfeniller (PCT'ler); a) Tek başına madde olarak, b) Atık yağlar dahil olmak üzere, karışım içerisinde ya da ekipmanlarda 50 mg/kg (ağırlıkça %0,005)'dan daha büyük konsantrasyonlarda, piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.
2. Kloroetilen (vinil klorür) CAS No 75-01-4 EC No 200-831-0	1. Kloroetilen, aerosol iticisi olarak kullanılamaz. Bu maddeyi itici olarak içeren aerosol püskürtücüler piyasaya arz edilemez.
3. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılığın Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: a) Zararlılık sınıfları 2.1 ila 2.4, 2.6 ve 2.7, 2.8 A ve B tipi, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 A ila F tipleri, b) Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10, c) Zararlılık sınıfı 4.1, ç) Zararlılık sınıfı	1. Bu sıvı maddeler veya karışımlar; a) Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında, b) Oyunlarda ve şakalarda, c) Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan eşyalar piyasaya arz edilemez. 3. a) Halka arzı için dekoratif lambalarda yakıt olarak kullanılabilen ve, b) Aspirasyon zararı gösteren ve H ₂ O ₂ ile etiketlenen madde ve karışımlar, renklendirici madde veya parfüm veya her ikisini birden içeriyorlarsa piyasaya arz edilemez. 4. Türk Standardları Enstitüsü tarafından çıkarılan TS EN 14059 no'lu Dekoratif Gaz Lambaları-Güvenlik Kuralları ve Deney Metodları Standardına uymayan dekoratif lamba yağları halka satılmak üzere piyasaya arz edilemez. 5. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak koşuluyla, tedarikçiler piyasaya arz etmeden önce aşağıdaki gerekliliklerin karşılanmasını sağlamalıdır: a) Halka arzı amaçlanan ve etiketinde H304 ibaresi bulunan gaz lambalarının etiketlerinde okunaklı ve silinmeyecek şekilde "Bu sıvı ile doldurulmuş lambaları çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz" ve "Lamba yağından bir yudum içilmesi ve hatta lambanın fitilinin emilmesi bile akciğerlerde ölümcül hasara yol açabilir" ifadesi yer alacaktır. b) Halka arzı amaçlanan H304 ibaresi ile sınıflandırılmış ızgara tutuşturucu sıvıların etiketlerinde okunaklı ve silinmeyecek şekilde "Izgara tutuşturucusundan bir yudum içilmesi ve hatta tutuşturucunun fitilinin emilmesi bile akciğerlerde ölümcül hasara yol açabilir" ifadesi yer alır. c) H304 etiketi taşıyan, halka arz edilecek lamba yağları ve ızgara tutuşturucu sıvıları bir litreyi geçmeyen ve içini göstermeyen, siyah kaplarda ambalajlanır.
4. Tris (2,3 dibromopropil) fosfat CAS No 126-72-7	1. Cilt ile temas eden giysi, çarşaf, çamaşır ve iç çamaşırı gibi tekstil eşyalarında kullanılamaz ve bu eşyalar piyasaya arz edilemez.



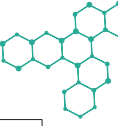
<p>5. Benzen CAS No 71-43-2 EC No 200-753-7</p>	<p>1. Oyuncak veya oyuncak parçasında serbest halde bulunan benzen konsantrasyonunun 5 mg/kg (ağırlıkça % 0,0005)'dan fazla olduğu durumlarda benzen, oyuncakta veya oyuncuğun parçasında kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan oyuncaklar veya oyuncuğun parçaları piyasaya arz edilemezler. 3. Benzen; a) Madde olarak veya, b) Diğer maddelerin bileşeni veya karışımlarda ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha büyük konsantrasyonlarda, kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. 4. Bununla birlikte, üçüncü paragraf hükmü; a) 1/4/2017 tarihli ve 30025 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Benzin ve Motorin Türlerinin Çevresel Etkilerine Dair Yönetmelikte kapsanan motor yağları, b) Benzin ve Motorin Türlerinin Çevresel Etkilerine Dair Yönetmelikte belirtilenden daha fazla miktarlarda benzen emisyonuna yol açmayan sanayi süreçlerinde kullanılan madde ve karışımlar, c) Tüketicilerin kullanımı için piyasaya arz edilmiş benzen konsantrasyonu hacimce % 0,1 den az olan doğal gaz için uygulanmaz.</p>
<p>6. Asbest lifleri Krosidolit, CAS No 12001-28-4 Amozit, CAS No 12172-73-5 Antofillit asbest, CAS No 77536-67-5 Aktinolit asbest, CAS No 77536-66-4 Tremolit asbest, CAS No 77536-68-6 Krizotil, CAS No 12001-29-5 CAS No 132237-32-0</p>	<p>1. Asbest liflerinin ve kasıtlı olarak eklenen bu lifleri içeren karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı yasaktır. 2. Birinci paragrafta bahsedilen ve asbest lifleri içeren, 26/12/2008 tarihinden önce kurulumu yapılmış olan ve/veya hizmette olan eşyaların kullanımı, bu eşyalar bertaraf edilinceye kadar veya kullanım sürelerinin sonuna kadar devam edecektir ve bu lifleri içeren eşyalar bu Ekte yer alan ek-VII hükümlerine uygun olarak etiketlenir. 3. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, ikinci paragrafta uygun olarak bu lifleri içeren eşyalar bu Ekte yer alan ek-VII hükümlerine uygun olarak etiket taşır.</p>
<p>7. Tris (aziridinil)-fosfinoksit CAS No 545-55-1 EC No 208-892-5</p>	<p>1. Cilt ile temas eden giysi, çarşaf, çamaşır ve iç çamaşırı gibi tekstil eşyalarında kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan eşyalar piyasaya arz edilemez.</p>
<p>8. Polibromobifeniller (PBB) CAS No 59536-65-1</p>	<p>1. Cilt ile temas eden giysi, çarşaf, çamaşır ve iç çamaşırı gibi tekstil eşyalarında kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan eşyalar piyasaya arz edilemez.</p>
<p>9. (a) Sabun ağacı kabuğu tozu (Quillaja saponaria) ve saponin (sabun özü) içeren türevleri CAS No 68990-67-0 EC No 273-620-4 (b) Helleborus viridis ve Helleborus niger'in köklerinin tozu (c) Veratrum album ve Veratrum nigrum'un köklerinin tozu (ç) Benzin ve/veya türevleri CAS No 92-87-5 EC No 202-199-1 (d) o-nitrobenzaldehit CAS No 552-89-6 (e) Odun tozu</p>	<p>1. Şaka ve oyun amaçlı kullanılması planlanan aksırık tozu ve koku bombası gibi karışım ve eşyaların içeriğinde kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan şaka ve oyun amaçlı karışımlar veya eşyalar piyasaya arz edilemez. 3. Bununla birlikte, birinci ve ikinci paragraf 1,5 ml'den daha az sıvı içeren koku bombalarına uygulanmaz.</p>
<p>10. (a) Amonyum sülfür CAS No 12135-76-1 EC No 235-223-4 (b) Amonyum hidrojen sülfür CAS No 12124-99-1 EC No 235-184-3 (c) Amonyum polisülfür CAS No 9080-17-5 EC No 232-989-1</p>	<p>1. Şaka ve oyun amaçlı kullanılması planlanan aksırık tozu ve koku bombası gibi karışım ve eşyaların içeriğinde kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan şaka ve oyun amaçlı karışımlar veya eşyalar piyasaya arz edilemez. 3. Bununla birlikte, birinci ve ikinci paragraf 1,5 ml'den daha az sıvı içeren koku bombalarına uygulanmaz.</p>



<p>11. Bromoasetik asitin uçucu esterleri: (a)Metil bromoasetat CAS No 96-32-2 EC No 202-499-2 (b)Etil bromoasetat CAS No 105-36-2 EC No 203-290-9 (c)Propil bromoasetat CAS No 35223-80-4 (ç)Bütül bromoasetat CAS No 18991-98-5 EC No 242-729-9</p>	<p>1. Şaka ve oyun amaçlı kullanılması planlanan aksırık tozu ve koku bombası gibi karışım ve eşyaların içeriğinde kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta uymayan şaka ve oyun amaçlı karışımlar veya eşyalar piyasaya arz edilemez. 3. Bununla birlikte, birinci ve ikinci paragraf 1,5 ml'den daha az sıvı içeren koku bombalarına uygulanmaz.</p>
<p>12. 2-naftilamin CAS No 91-59-8 EC No 202-080-4 ve tuzları</p> <p>13. Benzidin CAS No 92-87-5 EC No 202-199-1 ve tuzları</p> <p>14. 4-nitrobifenil CAS No 92-93-3 EC No 202-204-7</p> <p>15. 4-Aminobifenil ksenilamin CAS No 92-67-1 EC No 202-177-1ve tuzları</p>	<p>1. Aşağıdaki hüküm 12 ila 15 no'lu girişler için geçerli olacaktır: Madde olarak veya karışım içerisinde ağırlıkça %0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz ya da piyasaya arz edilemez.</p>
<p>16. Kurşun karbonatlar: a) Nötr susuz karbonat ($PbCO_3$) CAS No 598-63-0 EC No 209-943-4 b) Kurşun (III) bis [karbonat] dihidrok- sit $2 PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$ CAS No 1319-46-6 EC No 215-290-6</p>	<p>1.Boya içinde kullanılamaz ve/veya boya içinde kullanılmak üzere tek başına madde olarak veya karışım içerisinde piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. 2.Bununla birlikte, sanat çalışmaları ve tarihi binaların restorasyonu ve bakımı için kullanılan madde veya karışımlarda kullanımı bu hükümlerden muafdir.</p>
<p>17. Kurşun sülfatlar a) $PbSO_4$ CAS No 7446-14-2 EC No 231-198-9</p> <p>b) Pb_3SO_4 CAS No 15739-80-7 EC No 239-831-0</p>	<p>1.Boya içinde kullanılamaz ve/veya boya içinde kullanılmak üzere tek başına madde olarak veya karışım içerisinde piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. 2.Bununla birlikte, sanat çalışmaları ve tarihi binaların restorasyonu ve bakımı için kullanılan madde veya karışımlarda kullanımı bu hükümlerden muafdir.</p>
<p>18. Civa bileşikleri</p>	<p>1.Civa Bileşikleri; a) – tekne gövdelerinin, - balık veya kabuklu su hayvanları çiftçiliği için kullanılan kafes, sal, tel kafes ve herhangi diğer gereçler ve ekipman, - bütün olarak veya kısmen su altında olan herhangi bir gereç veya ekipmanın mikroorganizmalar, bitkiler veya hayvanlar tarafından bozulmasını önlemek için; b) ahşap korumasında; c) ağır hizmet sanayi tekstillerinin ve bunların üretimi için kullanılması planlanan ipliklerde; ç) kullanımına bakılmaksızın sanayi sularının arıtılması amacıyla kullanılması planlanan madde ve karışımların bileşeni olarak kullanılamaz veya piyasaya arz edilemezler.</p>



<p>18a. Cıva CAS No 7439-97-6 EC No 231-106-7</p>	<p>1. Cıva; a) Tıbbi termometrelerde; b) Tıbbi termometrelerin haricinde halka arz için tasarlanmış termometre, manometre, barometre ve tansiyon aleti gibi diğer ölçüm cihazlarının içinde piyasaya arz edilemez. 2. Birinci paragrafın (b) bendinde yer alan kısıtlama (a) Yönetmeliğin yayımı tarihinde 60 yıldan daha eski olan ölçüm cihazlarına ve (b) a bendinde yer alan barometreler haricindeki barometrelere 31/12/2018 tarihine kadar uygulanmaz. 3. Cıva içeren aşağıdaki ölçüm cihazları sanayi ve profesyonel kullanım amaçlı olarak 31/12/2018 tarihinden itibaren piyasaya arz edilemez: (a) barometre; (b) higrometre; (c) manometre; (d) tansiyon alet; (e) pletismograf ile kullanılan gerinim ölçer (f) tensiometre; (g) termometre ve diğer elektriksel olmayan termometrik cihazlar Cıva ile doldurulmak üzere piyasaya boş olarak arz edilen (a) ile (g) bentlerinde yer alan ölçüm cihazları da kısıtlamaya tabidir. 4. 3 üncü paragraftaki kısıtlama aşağıdakilere uygulanmaz: a) aşağıdaki çalışmalarda kullanılan tansiyon aletleri i) Yönetmelik yayımlandığı tarihte devam etmekte olan epidemiyolojik çalışmalarda kullanılan tansiyon aleti ii) klinik validasyon çalışmasında referans oluşturan cıvasız tansiyon aleti b) 31 Aralık 2020 tarihine kadar özellikle cıvalı termometrelerin kullanımını gerektiren standartlara uygun testleri gerçekleştirmeye yönelik termometreler c) Platin direnç termometrelerinin kalibrasyonu için kullanılan cıvalı üçlü nokta hücreleri 5. Profesyonel ve sanayi kullanımına yönelik cıva kullanılan aşağıdaki ölçüm cihazları 31/12/2018'den sonra piyasaya arz edilemez: a) cıva piknometresi b) yumuşama noktası tayininde kullanılan cıva ölçüm cihazı 6. 3 ve 5 inci paragraflardaki kısıtlamalar aşağıdakilere uygulanmaz: a) Yönetmeliğin yayımı tarihinde 60 yıldan daha eski olan ölçüm cihazları, b) kültürel ve tarihi amaçlı halk sergilerinde kullanılacak ölçüm cihazları</p>
---	--



19. Arsenik bileşikleri

1. Aşağıdakilerin mikroorganizmalar, bitkiler veya hayvanlar tarafından bozulmasını önlemek amacıyla, arsenik bileşikleri madde olarak veya karışımların içinde piyasaya arz edilemez veya kullanılmaz:

a) tekneler,

b) balık veya kabuklu su hayvanları çiftçiliği için kullanılan kafes, sal, tel kafes ve herhangi diğer gereçler ve ekipman,

c) bütün olarak veya kısmen su altında olan herhangi bir gereç veya ekipman

2. Kullanımlarına bakılmaksızın madde olarak veya karışımların içinde sanayi sularının işlenmesinde kullanılmak amacıyla piyasaya arz edilemez veya kullanılmaz.

3. Ahşap korumasında kullanılmazlar. Ayrıca, arsenikle işlem görmüş ahşaplar piyasaya arz edilemez.

4. Bununla birlikte, üçüncü paragraftan istisna olarak:

a) ahşabın korumasında kullanılan maddeler ve karışımlarla ilgili olarak: Bu maddeler ve karışımlar bakır, krom, arsenik (BKA) tip C'nin inorganik çözeltileri ise vakum veya basınç kullanan sanayi tesislerinde ağacın empenyesinde kullanılabilirler. Bu şekilde işlem gören ahşap, koruyucunun fiksyonu bitmeden piyasaya arz edilemez.

b) (a) bendine göre sanayi tesislerinde bakır, krom, arsenik çözelti ile işlem gören ahşaplarla ilgili olarak: bu ahşaplar profesyonel ve sanayi kullanımını için ahşabın yapısal bütünlüğünün insan ve hayvanların güvenliği için gerekli olması koşuluyla ve kullanım süresi boyunca tüketicisiyle cilt temasının olmaması koşuluyla piyasaya arz edilebilir:

- halka açık ve tarımsal yapılarda, işyerlerinde ve sanayi tesislerinde yapı kerestesi olarak,
- köprülerde ve köprü işlerinde,
- tatlı su ve tuzlu su alanlarında örneğin iskele ve köprülerde yapı kerestesi olarak,
- ses perdesi olarak,
- çiğ kontrolünde,
- anayolda güvenlik çiti ve bariyerlerde,
- kabuğu soyulmuş kozalaklı ağaçtan çit ve kazık olarak,
- zemin istinat yapılarında,
- elektrik güç iletimi ve telekomünikasyon direklerinde,
- yeraltı demiryolu traversi olarak.

c) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, piyasaya arz edilen bütün işlenmiş ahşaplar ayrı ayrı "Yalnızca profesyonel ve sanayi tesisleri kullanımı için, arsenik içerir" ifadeleriyle etiketlendiği tedarikçi tarafından temin edilmelidir. İlav olarak, piyasaya paket içerisinde arz edilen bütün ahşaplar "Bu ahşabı elleçlerken eldiven giyin. Bu ahşabı keserken veya işlerken toz maskesi ve göz koruması kullanın. Bu ahşaptan kaynaklanan atıklar tehlikeli atıklar olarak işlem göreceklendir" ifadelerini içeren etiket taşımalıdır.

ç) a bendinde bahsedilen işlenmiş ahşaplar:

- ne amaçla olursa olsun konut inşaatı veya,
- tekrarlı deri teması riski olan herhangi bir uygulamada,
- deniz suyunda,
- çiftlik hayvanları için çit ve b bendine uygun olarak yapısal kullanımlar haricinde tarımsal amaçlar için,
- işlenmiş ahşapların insan ve/veya hayvan tüketimi için amaçlanan ara ürün veya nihai ürünlerle temas edebilecek olduğu herhangi bir uygulamada

kullanılmazlar.

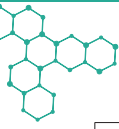
5. 1/1/2014 tarihinden önce kullanımda olan arsenikle işlem görmüş veya dördüncü fıkraya uygun olarak piyasaya arz edilmiş olan ahşaplar kullanım sürelerinin sonuna kadar piyasada kalmaya ve kullanılmaya devam edileceklerdir.

6. 1/1/2014 tarihinden önce kullanımda olan bakır, krom, arsenik tip C ile işlem görmüş ahşaplar veya dördüncü paragrafta göre piyasaya arz edilen ahşaplar:

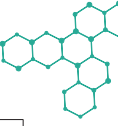
- dördüncü paragrafın b, c ve ç bentlerinde listelenen kullanım koşullarına tabi olarak veya yeniden kullanılabilirler.
- dördüncü paragrafın b, c ve ç bentlerinde listelenen kullanım koşullarına tabi olarak piyasaya arz edilebilirler.

7. 1/1/2014 tarihinden önce kullanımda olan diğer tip bakır, krom, arsenikler ile işlem görmüş ahşapların aşağıdaki durumlarda kullanılmasına izin verilir:

- dördüncü paragrafın b, c ve ç bentlerinde listelenen kullanım koşullarına tabi olarak veya yeniden kullanıldıklarında,
- dördüncü paragrafın b, c ve ç bentlerinde listelenen kullanım koşullarına tabi olarak piyasaya arz edildiklerinde.



<p>20. Organokalay bileşikleri</p>	<p>1. Serbest boyalarda biyosidal akti olarak işlev gören madde veya karışımlar içerisinde kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Aşağıdakilerin mikroorganizma, bitki ve hayvanlar tarafından bozulmasını önlemek için biyosidal işlevi gören maddeler olarak veya karışım içerisinde piyasaya arz edilemez ve kullanılamaz:</p> <p>a) uzunluktaki ne olursa olsun deniz, kıyı, nehir ağızı ve iç sular ve göllerde kullanımı planlanan bütün gemiler;</p> <p>b) balık veya kabuklu su çiftliği için kullanılan kafes, sal, tel kafes ve herhangi diğer gereçler ve ekipman,</p> <p>c) bütün olarak veya kısmen su altında olan herhangi bir gereç veya ekipman.</p> <p>3. Sanayi sularının arıtılması amacıyla madde olarak veya karışım içinde kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p> <p>4. Üç dallı (süstitüe) organokalay bileşikleri:</p> <p>a) Tribütikalay (TBK) bileşikleri ve trifenilkalay bileşikleri gibi üç dallı organokalay bileşikleri eşyalarda veya eşyaların parçalarında, kalay içeriği ağırlıkça % 0,1'den daha fazla konsantrasyonda kullanılamazlar.</p> <p>b) (a) bendinde yer alan koşula uymayan eşyalar piyasaya arz edilemezler.</p> <p>5. Dibütikalay (DBK) bileşikleri:</p> <p>a) karışımlarda ve halka sunulan eşyalarda, kalay içeriği ağırlıkça % 0,1'den daha fazla konsantrasyonda kullanılamaz.</p> <p>b) (a) bendinde yer alan koşula uymayan eşyalar piyasaya arz edilemezler.</p> <p>c) (a) ve (b) bentleri, aşağıda yer alan, halka sunulacak eşya ve karışımlara uygulanmaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tek bileşenli ve çift bileşenli oda sıcaklığı vulkanizasyon sızdırmazlık malzemeleri (RTV-1 ve RTV-2 sızdırmazlık malzemeleri) ve yapııştırıcılar, - eşyalara uygulandığında DBK bileşiklerini katalizör olarak içeren boyalar ve kaplamalar, - Yumuşak polivinil klorür (PVC) profillerinin kendisi veya sert PVC ile beraber ekstrüzyon işlemi ile elde edilmiş profiller, - yağmur suyu boruları, oluk ve bina tesisatı, ayrıca çatı kaplama ve bina cephesi için kaplama malzemesi olarak. <p>ç) (a) ve (b) bentleri 29/12/2011 tarihli ve 28157 sayılı (3. Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği kapsamında düzenlenen materyaller ve eşyalara uygulanmaz.</p> <p>6. Dioktilkalay (DOK) bileşikleri:</p> <p>a) Dioktilkalay (DOK) bileşikleri halka tedarik veya kullanım amacıyla, aşağıdaki eşyalarda veya parçalarında ağırlıkça kalay içeriği % 0,1'den daha fazla konsantrasyonda kullanılamazlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cilt ile temas etmesi amaçlanan tekstil eşyaları, - eldiven, - ayakkabı veya cilt ile temas eden ayakkabı parçaları - duvar ve zemin kaplamaları, - çocuk bakım ürünleri, - kadın hijyen ürünleri, - çocuk bezleri, - iki bileşenli oda sıcaklığında vulkanize biçimlendirmeli kitler (RTV-2 biçimlendirmeli kitler). <p>b) Kullanımda olanlar hariç, (a) bendinde yer alan koşula uymayan eşyalar piyasaya arz edilemezler.</p>
<p>21. Di-<i>n</i>-okso-di-<i>n</i>-bütikalayhidroksiboran/ Dibütikalayhidrojen borat $C_8H_{10}BO_3S_n$ (DBB) CAS No 75113-37-0 ELINCS No 401-040-5</p>	<p>1. Madde olarak veya karışımlarda ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda kullanılamaz ve piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Bununla birlikte, yalnızca eşya üretiminde kullanılan (DBB) veya bu maddeyi içeren karışımların eşya içindeki konsantrasyonları % 0,1'i geçmeyecek şekilde kullanılabilir; bu durumda bu eşyalar için birinci paragraftaki hüküm uygulanmayacaktır.</p>
<p>22. Pentaklorofenol CAS No 87-86-5 EC No 201-778-6 ve tuzları ve esterleri</p>	<p>1. Madde olarak veya diğer maddelerin bileşeni olarak veya karışımlarda ağırlıkça % 0,1'e eşit veya büyük konsantrasyonlarda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p>



23. Kadmiyum
CAS No 7440-43-9
EC No 231-152-8 ve bileşikleri

Bu yönetmelik çerçevesinde, köşeli parantez içinde belirtilen bölümler Güm-rük Tarife İstatistik Pozisyon (G.T.İ.P.) kodlarıdır.

1. Aşağıda yer alan sentetik organik polimerlerden (bundan sonra plastik malzeme olarak anılacaktır) üretilen karışım veya eşyalarda kullanılamaz:

- vinil klorür polimerleri veya kopolimerleri (PVC) [3904 10] [3904 21]
- poliüretan (PUR) [3909 50]
- renkli masterbec üretimini haricinde kullanılan düşük yoğunluklu polietilen hariç olmak üzere düşük yoğunluklu polietilen [3901 10]
- selüloz asetat (CA) [3912 11]
- selüloz asetat bütirat (CAB) [3912 11]
- epoksi reçine [3907 30]
- melamin-formaldehid (MF) reçineleri [3909 20]
- üre-formaldehid (UF) reçineleri [3909 10]
- doymamış polyesterler (UP) [3907 91]
- polietilen tereftalat (PET) [3907 60]
- polietilen tereftalat (PBT)
- saydam/genel amaçlı polistiren [3903 11]
- akrilonitril metilmetakrilat (AMMA)
- çapraz bağlı polietilen (VPE)
- yüksek-etkili polistiren
- polipropilen (PP) [3902 10]

a) Yukarıda sıralanan plastik materyallerden üretilen karışımlar ve eşyalar plastik materyalin ağırlıkça % 0,01'ine eşit veya büyük konsantrasyonda (metalik) kadmiyum (Cd) içeriyorlarsa piyasaya arz edilemezler.

b) Birinci paragrafın (a) bendi, 21/05/2015 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş eşyalara uygulanmaz.

2. [3208] ve [3209] kodlu boyalarda ağırlıkça %0,01 konsantrasyona (Cd metal olarak ifade edilen) eşit veya daha yüksek miktarda kullanılamaz ve piyasaya arz edilemez.

Boya ağırlığının %10'unundan fazla çinko içeren boyalar için, kadmiyum konsantrasyonu (Cd metal olarak ifade edilen) boyanmış eşyalarda ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha büyük olamaz.

Boyanmış eşyalarda, kadmiyum konsantrasyonu (Cd metal olarak ifade edilen) eşyadaki boyanın ağırlıkça % 0,1'ine eşit veya daha büyük ise bu eşyalar piyasaya arz edilemez.

3. Birinci ve ikinci paragraf hükümleri, güvenlik nedenlerinden dolayı Cd içeren karışımlarla renklendirilmiş ürünlere uygulanmaz.

4. Birinci paragrafın (a) bendi aşağıda yer alan karışım ve eşyalara uygulanmaz:

- PVC atıklarından üretilen karışımlar, bundan sonra 'geri kazanılmış PVC' olarak anılacaktır,

- Geri kazanılmış PVC içeren karışımlar veya eşyalar, kadmiyum konsantrasyonu (Cd metal olarak ifade edilir) aşağıda yer alan sert PVC uygulamalarında ağırlıkça plastik malzemenin % 0,1'ini geçmedikçe.

a) bina uygulamaları için profil ve sert levhalarda;

b) kapı, pencere, panjur, duvar, güneşlikler (jaluzi, stor perde vb.), çit ve çatı oluğunda;

c) kat ve teraslarda;

ç) kablo kanallarında

d) içme suyu olmayan suların boruları, yeniden kazanılmış PVC çok katlı borunun orta tabakasında kullanılmış ve yukarıdaki birinci paragraf hükümlerine uygun yeni üretilmiş PVC tabakası ile tamamen kaplanmışsa.

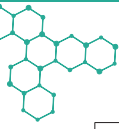
Tedarikçiler, yeniden kazanılmış PVC içeren karışım ve eşyaları ilk defa piyasaya arz etmeden önce, bunların görünür, okunaklı ve silinmeyecek şekilde 'Geri kazanılmış PVC içerir.' ifadesi ile veya aşağıdaki göstergelerle işaretlenmesini temin etmelidir.



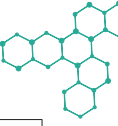
5. Bu madde kapsamında, "kadmiyum kaplama" metalik yüzeye metalik kadmiyumun birikmesi veya kaplanması anlamına gelir.

Aşağıda yer alan sektörler/uygulamalarda kullanılan metalik ürünlerin veya ürünlerin parçalarının kadmiyum kaplamasında kullanılamaz:

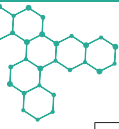
- a) aşağıda verilen alanlarda kullanılan ekipman ve makineler:
 - gıda üretimi [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],
 - tarım [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],
 - soğutma ve dondurma [8418],
 - baskı ve kitap ciltleme [8440] [8442] [8443];



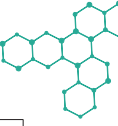
	<p>b) aşağıdakilerin üretiminde kullanılan ekipman ve makineler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ev eşyaları [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516], - mobilya [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404], - sağlık araçları [7324], - merkezi ısıtma ve havalandırma tesisatı [7322] [8403] [8404] [8415]. <p>Kullanımları veya planlanan nihai amaçları ne olursa olsun yukarıda (a) ve (b)'de yer alan sektörlerde ve uygulamalarda kullanılan kadmiyumla kaplanmış eşyalar veya bu eşyaların parçaları piyasaya arz edilemez.</p> <p>6. Beşinci paragrafta bahsedilen hükümler aşağıda (a) ve (b)'de yer alan sektörlerde ve uygulamalarda ve aşağıda (b)'de yer alan sektörlerde üretilen eşyalarda kullanıldıklarında kadmiyumla kaplı eşyalara veya bu tür eşyaların parçalarına da uygulanır.</p> <p>a) - kağıt ve karton üretimi için gerekli ekipman ve makine [8419 32] [8439] [8441],</p> <p>- tekstil ve giyim üretimi için gerekli ekipman ve makine [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452];</p> <p>b) - endüstriyel elleçleme ekipmanı ve makinesi üretimi için gerekli ekipman ve makine [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431],</p> <p>- karayolu ve tarım araçları üretimi için gerekli ekipman ve makine [bölüm 87],</p> <p>- demiryolu araçları üretimi için gerekli ekipman ve makine [bölüm 86]</p> <p>- gemilerin üretimi için gerekli ekipman ve makine [bölüm 89].</p> <p>7. Bununla beraber, beşinci ve altıncı paragrafta yer alan kısıtlamalar</p> <p>a) havacılık, madencilik, deniz ve nükleer sektör uygulamalarında kullanılan ve kullanımları yüksek güvenlik standartları gerektiren eşyalar ve eşyaların parçalarında ve yollarda güvenlik araçları ve tarımsal araçlar, demiryolu araçları ve gemiler,</p> <p>b) herhangi bir kullanım sektöründe, yerleştirildikleri cihaz için gerekli güvenilirlik nedeniyle elektrik bağlantısı için uygulanmaz.</p> <p>8. Ağırlıkça % 0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonlarda lehim işlerinde kullanılamaz.</p> <p>Lehimler kadmiyum konsantrasyonu ağırlıkça % 0,01'e eşit veya daha fazla ise piyasaya arz edilemez.</p> <p>Bu paragrafın amacı doğrultusunda lehimlemek; alaşımları kullanarak 450 °C'nin üzerinde sıcaklıkta birleştirme tekniği anlamına gelmektedir.</p> <p>9. Sekizinci paragraf savunma ve uzay uygulamalarında güvenlik nedeniyle kullanılan lehimlere uygulanmaz.</p> <p>10. Metalin ağırlığının % 0,01'ine eşit veya daha büyük konsantrasyonlarda aşağıdaki eşyalarda yer aldıklarında kullanılamaz veya piyasaya arz edilemezler:</p> <p>a) takı yapımında kullanılan metal boncuk veya diğer metal parçaları;</p> <p>b) aşağıdakiler de dahil olmak üzere; mücevherat veya imitasyon takı eşyaları ve saç aksesuarlarının metal parçaları;</p> <ul style="list-style-type: none"> - bilezik, kolye, yüzük, - kulağa ve vücudunun diğer kısımlarına delinerek takılan takılar, - kol saati, saat kordonu, - broş ve manşetlerde. <p>11. Onuncu paragraf 21/05/2015 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş eşyalara ve 21/05/2015 tarihinde 50 yıldan daha eski olan mücevherat ve takılara uygulanmaz.</p>
<p>24. Monometil-tetraklorodifenilmetan Ticari adı: Ugilec 141 CAS No 76253-60-6</p>	<p>1. Bu madde ve maddeyi içeren karışımlar kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. Bu maddeyi içeren eşyalar piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Birinci paragraf aşağıda yer alan durumlarda uygulanmaz:</p> <p>a) Bu girdinin yürürlüğe giriş tarihinden önce hizmette olan tesis ve makinelerde bu tür fabrika ve makineler bertaraf edilinceye kadar.</p>
<p>25. Monometil-diklor-difenilmetan Ticari adı: Ugilec 121 Ugilec 21</p>	<p>1. Bu madde ve maddeyi içeren karışımlar kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. Bu maddeyi içeren eşyalar piyasaya arz edilemez.</p>
<p>26. Monometil-dibromo-difenil metan bromobenzenbromotoluen izomerleri karışımı Ticari adı: DBBT CAS No 99688-47-8</p>	<p>1. Bu madde ve maddeyi içeren karışımlar kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. Bu maddeyi içeren eşyalar piyasaya arz edilemez.</p>



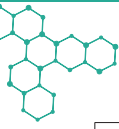
<p>27. Nikel CAS No. 7440-02-0 EC No 231-111-4 ve bileşikleri</p>	<p>1. Aşağıda yer alan durumlarda kullanılamaz: a) Kulağa ve vücudun diğer kısımlarına delinerek takılan metallerde nikel salınım hızı 0,2'den ($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hafta}$) (taşınım sınırı) daha az olmadıkça; b) Cilt ile doğrudan ve uzun süreli temas etmesi söz konusu olan eşyalarda, örneğin: - küpe, - kolye, bilezik ve zincirler, halhal, yüzük, - kol saati, saat kordonu ve gergi, - giysilerde çitçit, fermuar, gergi ve metal işaret olarak. Cilt ile doğrudan veya uzun süreli temas eden eşyalardan nikel salınım hızı 0,5'ten ($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hafta}$) fazlaysa. c) (b)'de listelenen eşyalar ve benzerlerinde nikel olmayan kaplamaların bulunması durumunda, deri ile doğrudan ve uzun süreli temas eden eşyaların 2 yıllık normal kullanım süresince nikel salınım hızı 0,5'i ($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hafta}$) aşıyorsa. 2. Birinci paragrafta belirtilen eşyalar, aynı paragrafta belirtilen koşullara uy madıkça piyasaya arz edilemezler. 3. Türk Standartları Enstitüsü (TSE) veya Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) tarafından kabul edilen standartlar eşyaların birinci ve ikinci paragrafta uygunluğunu göstermek için test yöntemleri olarak kullanılacaktır.</p>
<p>28. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'te yer alan ve kanserojen kategori 1A veya 1B (Tablo 3.1) olarak sınıflandırılmış ve aşağıda listelenen maddeler:</p> <p>- Bu ekin ek-I'inde listelenen kanserojen kategori 1A (Tablo 3.1)- Bu ekin ek-II'sinde listelenen kanserojen kategori 1B (Tablo 3.1)</p> <p>29. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Ek-6 Bölüm 3'te yer alan ve eşey hücre mutajeni kategori 1A veya 1B (Tablo 3.1) olarak sınıflandırılmış ve aşağıda listelenen maddeler:</p> <p>- Bu ekin ek-III'ünde listelenen mutajen kategori 1A (Tablo 3.1)- Bu ekin ek-IV'ünde listelenen mutajen kategori 1B (Tablo 3.1)</p> <p>30. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'de yer alan ve üreme sistemine toksik kategori 1A veya 1B (Tablo 3.1) olarak sınıflandırılmış ve aşağıda listelenen maddeler:</p> <p>- üreme sistemine toksik kategori 1A cinsel fonksiyon ve üreme veya gelişim üzerine olumsuz etkiler (Tablo 3.1) olarak sınıflandırılmış bu ekin ek-V'inde listelenen maddeler - üreme sistemine toksik kategori 1B cinsel fonksiyon ve üreme veya gelişim üzerine olumsuz etkiler (Tablo 3.1) olarak sınıflandırılmış bu ekin ek-VI'sında listelenen maddeler</p>	<p>Bu ekte yer alan diğer girişler saklı kalmak koşuluyla 28, 29 ve 30 numaralı girdiler için aşağıdaki hususlar uygulanır:</p> <p>1. Aşağıda belirtilen konsantrasyon sınır değerlerine eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda ise madde olarak, madde bileşeni olarak veya karışımlarda halka satış amacıyla piyasaya arz edilemezler veya kullanılamazlar: - söz konusu madde veya karışımlar için Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'te belirlenmiş ilgili özel konsantrasyon sınır değerleri, bu değerlerin olmadığı durumda ek-1'de belirlenmiş genel konsantrasyon sınır değerleri.</p> <p>Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, tedarikçi bu tür maddeleri ve karışımları piyasaya arz etmeden önce ambalajlarında açık, okunabilir ve silinmeyecek şekilde "Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir" ifadesinin yer almasını sağlar.</p> <p>2. Birinci paragraf, aşağıdakilere uygulanmaz:</p> <p>(a) 19/1/2005 tarihli ve 25705 sayılı Beşeri Tıbbi Ürünler Ruhsatlandırma Yönetmeliği ve 12/8/2005 tarihli ve 25904 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Beşeri Tıbbi Ürünler Ambalaj ve Etiketleme Yönetmeliği" kapsamındaki insan sağlığı ürünlerine ve 24/12/2012 tarihli ve 28152 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Veteriner Tıbbi Ürünler Hakkındaki Yönetmelik kapsamındaki ürünlere, (b) 23/5/2005 tarihli ve 25823 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kozmetik Yönetmeliği kapsamındaki ürünlere, (c) aşağıdaki yakıtlara ve petrol ürünlerine: - 30/11/2013 tarihli ve 28837 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin Ve Motorin Kalitesi Yönetmeliği kapsamındaki motor yakıtları, - mobil veya sabit yanmalı tesislerde yakıt olarak kullanılması amaçlanan mineral yağ ürünleri, - kapalı sistemlerde satılan yakıtlar (örneğin sıvı gaz şişeleri).</p>



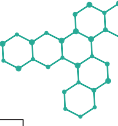
<p>31. (a) kreosot; yıkama yağı EC No 232-287-5 CAS No 8001-58-9</p> <p>(b) kreosot yağı; yıkama yağı EC No 263-047-8 CAS No 61789-28-4</p> <p>(c) Damıtıklar (kömür zifti), naftalin yağları; naftalin yağı EC No 283-484-8 CAS No 84650-04-4</p> <p>(ç) Kreosote yağı, asenaften fraksiyonu; yıkama yağı EC No 292-605-3 CAS No 90640-84-9</p> <p>(d) Damıtıklar (kömür zifti), ağır antrasen yağı EC No 266-026-1 CAS No 65996-91-0</p> <p>(e) antrasen yağı EC No 292-602-7 CAS No 90460-80-5</p> <p>(f) zift asitleri, kömür, ham fenoller EC No 266-019-3 CAS No 65996-85-2</p> <p>(g) kreosot, ahşap EC No 232-419-1 CAS No 8021-39-4</p> <p>(ğ) düşük sıcaklıkta zift yağı, alkalin; özütleme kalıntıları (kömür), düşük ısıli kömür katranı alkali EC No 310-191-5 CAS No 122384-78-5</p>	<p>1. Bu maddeler ve bu maddeleri içeren karışımlar ahşabın işlenmesi amacıyla piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.</p> <p>2. Bununla beraber, birinci paragraftan istisna olarak: (a) söz konusu maddeler ve karışımlar, sanayi tesislerinde ahşap işlenmesinde veya yerinde yeniden işleme için işçilerin korunması hakkındaki mevzuatla kapsanan profesyoneller tarafından i. 50 mg/kg (ağırlıkça % 0,005)'dan daha az konsantrasyonda benzo-a-piren ve ii. ağırlıkça % 3'ten daha az konsantrasyonlarda suda özütlenebilir fenol içeriyorsa kullanılabilir.</p> <p>Bu tür maddeler ve karışımlar sanayi tesislerinde veya profesyoneller tarafından ahşap işlenmesinde kullanılması amacıyla, 20 litreye eşit veya daha büyük kapasiteli ambalajlarda piyasaya arz edilebilir, tüketicilere satılamazlar.</p> <p>Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, tedarikçi, bu tür maddeleri ve karışımları piyasaya arz etmeden önce, ambalajlarında görünebilir, okunaklı ve silinmeyecek şekilde: "Yalnızca endüstriyel tesislerde veya profesyonel işlemlerde kullanılmak içindir" ifadesinin yer almasını temin eder.</p> <p>(b) sanayi tesislerinde veya (a)'ya göre profesyoneller tarafından işlenen ve ilk kez piyasaya arz edilen veya yerinde yeniden işlenen ahşaplarla ilgili olarak: yalnızca profesyonel amaçlı veya sanayi için kullanılabilir, örneğin: Demir yollarında, elektrik güç iletiminde ve telekomünikasyonda, tarımsal amaçlarla çit için, ağaç desteklemek için, limanlarda ve su yollarında.</p> <p>(c) 1. Girişte (a)'dan (ğ)'ye kadar listelenen maddelerle 31/12/2018 tarihinden önce işlem görmüş ve yeniden kullanılmı amacıyla ikinci el piyasaya arz edilecek ahşaplar için birinci fıkradaki piyasaya arzla ilgili kısıtlama uygulanmaz.</p> <p>3. İkinci paragraf (b) ve (c)'de atıfta bulunulan işlenmiş ahşaplar aşağıda yer alan durumlarda kullanılmazlar: - hangi amaçla olursa olsun binaların içerisinde, - oyun alanlarında, - oyun alanlarında, - sıklıkla cilt teması riski olan parklarda, bahçelerde ve dışarıda eğlence ve dinlenme tesislerinde, - piknik masası gibi bahçe mobilyalarının üretiminde, - aşağıda yer alan durumlarda üretim ve kullanım ve herhangi bir yeniden işlem için: · yetiştirme amaçlı konteynerlerde, · insan ve/veya hayvan tüketimi için amaçlanan ham materyaller, ara veya bitmiş ürünlerle temas edebilecek ambalajlarda, yukarıda bahsedilen ürünleri kontamine edebilecek diğer materyallerde.</p>
<p>32. Kloroform CAS No 67-66-3 EC No 200-663-8</p> <p>34. 1,1,2 Trikloreten CAS No 79-00-5 EC No 201-166-9</p> <p>35. 1,1,2,2 Tetrakloreten CAS No 79-34-5 EC No 201-197-8</p> <p>36. 1,1,1,2 Tetrakloreten CAS No 630-20-6</p> <p>37. Pentakloreten CAS No 76-01-7 EC No 200-925-1</p> <p>38. 1,1 Dikloretilen CAS No 75-35-4 EC No 200-864-0</p>	<p>Bu ekin diğer bölümlerine halel getirmeksizin 32 ila 38 girdileri için aşağıdaki hususlar uygulanır:</p> <p>1. Bu maddeler halka tedarik amacıyla ve/veya yüzey temizleme ve kumas temizleme gibi yaygın uygulamalar için madde olarak veya diğer maddelerin bileşeni olarak veya karışımlarda ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, bu tür madde ve karışımları % 0,1'e eşit veya yüksek konsantrasyonlarda içeren ambalajlarda piyasaya arz edecek olan tedarikçiler, söz konusu madde ve karışımların ambalajlarında piyasaya arz etmeden önce görünür, okunaklı olarak ve silinmeyecek şekilde "Yalnızca sanayi tesislerinde kullanılmak içindir" ifadesinin yer almasını temin eder.</p> <p>İstisnai olarak, bu hüküm: (a) 24/12/2012 tarihli ve 28152 sayılı Veteriner Tıbbi Ürünler Hakkında Yönetmelik ve 19/1/2005 tarihli ve 25705 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Beşeri Tıbbi Ürünler Ruhsatlandırma Yönetmeliği", 12/8/2005 tarihli ve 25904 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Beşeri Tıbbi Ürünler Ambalaj ve Etiketleme Yönetmeliği" kapsamındaki insan sağlığı veya veterinerlik ürünlerine, (b) 23/5/2005 tarihli ve 25823 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kosmetik Yönetmeliği kapsamındaki kozmetik ürünlerine uygulanmaz.</p>



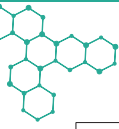
<p>40. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ek-6 bölüm 3'te yer alıp almadıklarına bakılmaksızın alevlenebilir gaz kategori 1 veya 2, alevlenebilir sıvı kategori 1, 2 veya 3, alevlenebilir katı kategori 1 veya 2 olarak sınıflandırılan maddeler, suyla temas ettiğinde, alevlenebilir gaz çıkaran maddeler ve karışımlar, kategori 1, 2 veya 3, piroforik sıvılar kategori 1 veya piroforik katılar kategori 1</p>	<p>1. Aşağıda yer aldığı gibi eğlence ve dekoratif amaçlar için halka satışı planlanan aerosol kaplarında madde veya karışımlar şeklinde kullanılamaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dekorasyonda kullanılan metalik sim tozu, - yapay kar ve buz, - oturulunca ses çıkaran yastık, - ip spreyi, - taklit dışkı, - partiler için korna, - dekoratif talaş ve köpükler, - yapay örümcek, - koku bombası. <p>2. Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, yukarıda bahsedilen aerosol kaplarının ambalajlarının üzerinde görünür, okunaklı olarak ve silinmeyecek şekilde "Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir" ifadesi yer alır.</p> <p>3. İstisna olarak, birinci ve ikinci fıkraya hükümleri 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Aerosol Kaplar Yönetmeliği 8'inci maddesinde bahsedilen aerosol kaplarına uygulanmaz.</p> <p>4. Birinci ve ikinci paragrafta bahsedilen aerosol kaplar yukarıdaki şartlara uymadıkça piyasaya arz edilemezler.</p>
<p>41. Hekzakloroetan CAS No 67-72-1 EC No 200-666-4</p>	<p>1. Madde olarak veya karışım içinde, demir olmayan metallerin üretimi veya işlemleri amacıyla kullanılamazlar veya piyasaya arz edilemezler.</p>
<p>43. Azorendoksidler ve azoboyar maddeler</p>	<p>1. Bir veya daha fazla azogrubunun indirgenmesiyle bu ekin ek-VIII'inde yer alan bir veya daha fazla aromatik amini, tespit edilebilir konsantrasyonlarda yani bu ekin ek-X'unda verilen test yöntemlerine göre eşyalarda ya da bunların boyanmış kısımlarında 30 mg/kg (ağırlıkça % 0,003) değerinin üzerinde serbest bırakabilen azoboyalar, aşağıda verilen örneklerdeki gibi insan cildi ve oral kaviteyle doğrudan ve uzun süreli temas edebilecek tekstil ve deri eşyalarında kullanılamaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Giyim eşyaları, yatak, havlu, postiş, peruk, şapka, bebek bezi, diğer sıhhi materyaller, uyku tulumları, b) Ayakkabı, eldiven, kol saati kayışı, el çantası, cüzdan/çanta, evrak çantası, sandalye örtüsü, boyuna takılan para çantası, c) Tekstil ya da deri oyuncaklar ve tekstil ve deri kumaş içeren oyuncaklar, ç) Nihai kullanıcının kullanımına yönelik iplik ve kumaş. <p>2. Ayrıca, birinci paragrafta atıfta bulunulan tekstil ve deri eşyaları aynı paragrafta belirtilen şartlara uygun olmadıkları takdirde piyasaya arz edilemez.</p> <p>3. Bu ekin ek-IX'undaki "Azoboyalar Listesi"nde yer alan azoboyalar, tek başlarına ya da karışım içerisinde ağırlıkça % 0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda tekstil ve deri eşyaların boyanmasının amaçlandığı kullanımlar için piyasaya arz edilemez.</p>
<p>45. Difenileter, oktabromo türevleri $C_{12}H_2Br_8O$</p>	<p>1. Madde olarak veya ağırlıkça % 0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda diğer maddelerin bileşeni olarak veya karışımların içinde piyasaya arz edilemezler veya kullanılamazlar.</p> <p>2. Eşyalar veya onların alev geciktirici bölümleri bu maddeyi ağırlıkça % 0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda içeriyorlarsa piyasaya arz edilemezler.</p> <p>3. İkinci paragraf, istisnai olarak;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 31/12/2018'den önce kullanımda olan eşyalara, - 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında olan elektrikli ve elektronik ekipmanlara uygulanmaz.



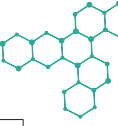
<p>46. (a) Nonilfenol $C_9H_{19}(OH)C_9H_{19}$ CAS No: 25154-52-3 EC No: 246-672-0 (b) Nonilfenol etoksilatlar $(C_2H_4O)_n C_{18}H_{24}O$</p>	<p>Aşağıda yer alan amaçlar için madde olarak veya karışımın içinde ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez veya kullanılamazlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. endüstriyel ve kurumsal temizlik (yıkama sıvısının geri dönüştürüldüğü veya yakıldığı kontrollü kapalı kuru temizleme sistemleri ve özel işlemlerle temizleme sistemleri hariç), 2. evsel temizlik, 3. atık sulara salınım olmayan işlemler ve biyolojik atık su arıtma öncesi organik fraksiyonun tamamıyla uzaklaştırılması için işlem suyunun ön işleme tabi tutulduğu özel işlemlerle sistemler (koyun derisinde yağ giderimi) haricinde tekstil ve deri işlemlerinde, tarımsal süt sağma ekipmanları için kullanılan emülsiyonlaştırıcılarda; 4. yıkama sıvısının geri dönüştürüldüğü veya yakıldığı kontrollü kapalı temizleme sistemlerinde kullanım haricinde metal işlemlerde, 5. kağıt hamuru ve kağıt üretiminde; 6. kozmetik ürünlerde; 7. spermisit haricindeki diğer kişisel bakım ürünlerinde; 8. bitki koruma ürünleri ve biyosidal ürünlerdeki yardımcı formülasyonlarda.
<p>46a. Nonil fenoletoksilatlar (NPE) $(C_2H_4O)_n C_{18}H_{24}O$</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Su ile yıkanabilir tekstil eşyalarda, eşyanın her bir parçasında veya eşyanın kendisinde ağırlıkça %0,01'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda NPE bulunuyorsa bu eşyalar piyasaya arz edilemez. 2. Birinci paragraf, yalnızca geri dönüşümden elde edilmiş tekstil olması kaydıyla, NPE kullanılmamış ikinci el eşyaların ve yeni üretilen tekstil eşyaların piyasaya arzına uygulanmaz. 3. Birinci ve ikinci paragrafta belirtilen "tekstil esyası", giyim, aksesuar, iç giyim, elyaf (fibres), iplikler, kumaş ve dokumalar gibi ağırlıkça en az %80'i tekstil liflerinden oluşan herhangi bir bitmemiş, yarı-bitmiş ve bitmiş ürün anlamına gelmektedir.
<p>47. Krom VI bileşikleri</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çimento ve çimento-içeren karışımlar, su ile karıştırıldıklarında, çimentonun toplam kuru ağırlığının % 0,0002'sinden (2 mg/kg) fazla çözülebilir krom VI içeriyorsa kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez. 2.İndirgen maddeler kullanılırsa, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak koşuluyla, çimento veya çimento içeren karışımların ambalajlarında okunaklı olarak ve silinmeyecek şekilde ambalaj tarihi, ayrıca indirgen maddenin aktivitesini devam ettirmek ve çözülebilir Krom VI miktarını paragraf 1'de belirtilen sınırın aşagısında tutmak için uygun saklama koşulları ve saklama süresi bilgileri yer alır. 3. Paragraf 1 ve 2 çimento ve çimento içeren karışımların yalnızca makineler tarafından elleçlendiği ve cilt ile temas olasılığının olmadığı kontrollü, kapalı ve tamamen otomatik işlemler için uygulanmaz. 4. Paragraf 1'e uyumu ölçmek için Avrupa Standardizasyon Komitesi (CEN) tarafından onaylanan çimento ve çimento içeren karışımlardaki suda çözünebilir krom (VI) içeriğini test etme yöntemi kullanılacaktır. 5. Cilt ile temas eden deri eşyalar, derinin toplam kuru ağırlığından 3 mg/kg (ağırlıkça % 0,0003) ya da daha fazla konsantrasyonlarda krom VI içeriyorsa piyasaya arz edilemez. 6. Cilt ile temas eden deri parçası içeren eşyalar, içeriğindeki deri parçası; deri parçasının toplam kuru ağırlığından 3 mg/kg (ağırlıkça % 0,0003) ya da daha fazla konsantrasyonlarda krom VI içeriyorsa piyasaya arz edilemez. 7. Bu girdinin yürürlüğe giriş tarihinden önce piyasaya arz edilmiş olan eşyalar 5 inci ve 6 ncı paragraflar uygulanmaz.
<p>48. Toluen CAS No 108-88-3 EC No 203-625-9</p>	<p>1.Halka satışı planlanan yapıstırıcılarda ve sprey boyalarda madde olarak veya karışım içinde ağırlıkça % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p>
<p>49. Triklorobenzen CAS No 120-82-1 EC No 204-428-0</p>	<p>1.Küttelece % 0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda; - sentez ara ürünü olarak veya - klorlama reaksiyonları için kapalı kimyasal uygulamalarda işlem çözücüsü veya -1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzen üretimi haricindeki bütün kullanımlar için piyasaya arz edilemez veya madde veya karışımların bileşeni olarak kullanılamaz.</p>



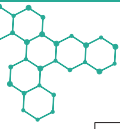
<p>50. Polisiklik-aromatik hidrokarbonlar (PAH)</p> <p>(a) Benzo(a)piren (BaP) CAS No 50-32-8</p> <p>(b) Benzo(e)piren (BeP) CAS No 192-97-2</p> <p>(c) Benzo(a)antrasen (BaA) CAS No 56-55-3</p> <p>(ç) Krizen (CHR) CAS No 218-01-9</p> <p>(d) Benzo(b)fluoranten (BbFA) CAS No 205-99-2</p> <p>(e) Benzo(j)fluoranten (BjFA) CAS No 205-82-3</p> <p>(f) Benzo(k)fluoranten (BkFA) CAS No 207-08-9</p> <p>(g) Dibenzo(a,h)antrasen (DBaHA) CAS No 53-70-3</p>	<p>1. Aşağıdakileri içeren şekillendirme yağları (extender oils) piyasaya arz edilemez ve lastik ya da lastik parçası üretiminde kullanılamazlar:</p> <p>— 1 mg/kg (ağırlıkça % 0,0001)'den daha fazla BaP veya</p> <p>— listesi verilen tüm PAH'lerin toplamı 10 mg/kg (ağırlıkça % 0,001)'den daha fazla ise.</p> <p>'Standart EN 16143:2013 (Petrol ürünleri — Benzo piren (BaP) içeriğinin belirlenmesi</p> <p>ve şekillendirme yağlarındaki seçilen poliaromatik hidrokarbonlar (PAH) — Çift LC temizliği ve GC/MS yöntemi kullanılarak ilk paragraftaki limitlere göre uygunluk göstergesi belirlenmesinde test metodu olarak kullanılmıdır. Polisiklik aromatikler (PCA) özütü, ağırlıkça Petrol Enstitüsü Standardı 346:1998 (kullanılmayan baz yağlama yağları ve asfaltsız petrol fraksiyonlarında PCA tespiti—Dimetil sülfoksit özütü kırılma endeksi yöntemi) ile ölçüldüğünde %3'den az ise bu sınırlara uyulduğu kabul edilmektedir.</p> <p>Ancak, BaP sınır değerleri ve listesi verilen PAH'ler uygunluk ve aynı zamanda ölçülen değerlerin PCA özütüyle korelasyonu hangisinin daha önce gerçekleştirildiğine bağlı olarak, her altı ayda bir ya da her önemli işletimsel değişiklikten sonra imalatçı ya da ithalatçı tarafından kontrol edilir.</p> <p>2. Ayrıca, bu girdinin yürürlüğe giriş tarihinden sonra üretilen lastikler ve lastik kaplama amaçlı lastik yüzleri birinci fıkrada belirtilen sınırları aşan dolgu maddesi yağlar içerdikleri takdirde piyasaya arz edilemez.</p> <p>ISO 21461 (sertleştirilmiş lastik – sertleştirilmiş lastik bileşiklerinde yağ aromatikliğinin belirlenmesi) uyarınca ölçülen ve hesaplanan sertleştirilmiş lastik bileşikleri % 0.35 Bay protonu sınırını aşmadıkları takdirde, bu sınırlara uyulduğu kabul edilir.</p> <p>3. Kaplamaları birinci fıkrada belirtilen dolgu maddesi yağlarını içermeyorsa kaplama lastikler için ikinci fıkraya geçerli olmayacaktır.</p> <p>4. "Lastik" kelimesi aşağıdaki yönetmeliklerin kapsamına giren araçlarda kullanılan lastikleri ifade eder.</p> <p>- Motorlu araçlar ve römorklarının onayı için çerçeve oluşturan 28/6/2009 tarihli ve 27272 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Motorlu Araçlar ve Römorkları Tip Onayı Yönetmeliği</p> <p>- 8/6/2008 tarihli ve 26900 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tarım veya Orman Traktörleri, Bunların Römorkları ve Birbirine Değiştirilebilir Çekilen Makinaları ile Sistemleri, Aksamları, Ayrı Teknik Üniteleri ile İlgili Tip Onayı Yönetmeliği ve</p> <p>- 3/12/2004 tarih ve 25679 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İki veya Üç Tekerlekli Motorlu Araçların Tip Onayı Yönetmeliği.</p> <p>5. Bu girdide listelenen PAH'lardan herhangi birini 1 mg/kg'dan (bu bileşenin ağırlıkça %0,0001) daha fazla içeren aşağıda bazıları sıralanan eşyalar, kauçuk veya plastik bileşenlerinin normal veya makul öngörülen kullanım koşullarında insan cildi veya oral kavite ile sürekli veya kısa süreli tekrarlı direk temasta bulunması durumunda, halka sunulmak üzere piyasaya arz edilemez.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bisikletler, golf sopaları, raket gibi spor malzemeleri - ev aletleri, el arabaları, yürütme destekleri - evsel kullanım için araçlar - giysiler, ayakkabılar, eldivenler, spor kıyafetleri - kol saati kayışları, bilek bantları, maskeler, saç bantları <p>6. Bu girdide listelenen PAH'lardan herhangi birini 0,5 mg/kg'dan (bu bileşenin ağırlıkça %0,00005) daha fazla içeren aktivite oyuncakları ve çocuk bakım eşyaları da dahil olmak üzere oyuncaklar, kauçuk veya plastik bileşenlerinin normal veya makul öngörülen kullanım koşullarında insan cildi veya oral kavite ile sürekli veya kısa süreli tekrarlı direk temasta bulunması durumunda, piyasaya arz edilemez.</p> <p>7. Paragraf 5 ve 6, bu girdinin yürürlüğe giriş tarihinden önce piyasaya arz edilen eşyalara uygulanmaz.</p>
<p>51. Aşağıdaki fitalatlar(ya da maddeyi kapsayan diğer CAS ve EC numaraları):</p> <p>(a) Bis (2-etilheksil) fitalat (DEHP) EC No 204-211-0</p> <p>(b) Dibütül fitalat (DBP) CAS No 84-74-2 EC No 201-557-4</p> <p>(c) Benzil bütül fitalat (BBP) CAS No 85-68-7 EC No 201-622-7</p>	<p>1. Oyuncaklardaki ve çocuk bakım eşyalarındaki plastik materyallerin içinde ağırlıkça % 0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz.</p> <p>2. Plastik materyal içinde ağırlıkça % 0,1'den daha yüksek konsantrasyonlarda bu fitalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım eşyaları piyasaya arz edilemez.</p> <p>4. Bu başlık altında "çocuk bakım eşyası"; uyku, dinlenme, hijyen, çocukların beslenmesini veya emmesini kolaylaştırmayı amaçlayan herhangi bir ürün anlamına gelmektedir.</p>



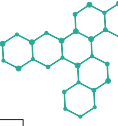
<p>52. Aşağıdaki fitalatlar (ya da maddeyi kapsayan diğer CAS ve EC numaraları)</p> <p>(a) di-‘izononil’ fitalat (DINP) CAS No 28553-12-0 ve 68515-48-0 EC No 249-079-5 ve 271-090-9</p> <p>(b) di-‘izodesil’ fitalat (DIDP) CAS No 26761-40-0 ve 68515-49-1 EC No 247-977-1 ve 271-091-4</p> <p>(c) di-n-oktil fitalat (DNOP) CAS No 117-84-0 EC No 204-214-7</p>	<p>1. Çocukların ağızlarına koyabilecekleri oyuncaklardaki ve çocuk bakım eşyalarındaki plastik materyallerin içinde ağırlıkça % 0,1’den daha yüksek konsantrasyonlarda kullanılamaz.</p> <p>2. Plastik materyal içinde ağırlıkça % 0,1’den daha yüksek konsantrasyonlarda bu fitalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım eşyaları piyasaya arz edilemez.</p> <p>3. Bu başlık altında “çocuk bakım eşyası”; uyku, dinlenme, hijyen, çocukların beslenmesini veya emmesini kolaylaştırmayı amaçlayan herhangi bir ürün anlamına gelmektedir.</p>
<p>54. 2-(2-metoksietoksi)etanol (DEGME) CAS No 111-77-3 EC No 203-906-6</p>	<p>1.Halka sunulmak üzere, boya, boya sökücüler, temizlik maddeleri, kendi kendine parlayan emülsiyonlar veya zemin dolgu macunu ürünlerinin bir bileşeni olarak ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez.</p>
<p>55. 2-(2-butoksietoksi)etanol (DEGBE) CAS No 112-34-5 EC No 203-961-6</p>	<p>1. Halka sunulmak üzere, aerosol kaplardaki sprey boya ve sprey temizleyici bileşeni olarak ağırlıkça % 3 veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. DEGBE içeren ve birinci fıkraya uymayan aerosol kaplardaki sprey boya ve sprey temizleyiciler halka sunulmak üzere piyasaya arz edilemez.</p>
<p>56. Metilendifenil diizosiyanat (MDI) CAS No: 26447-40-5 EC No: 247-714-0</p> <p>Aşağıdaki özel izomerler de bu girişte dahildir:</p> <p>a. 4,4’-metilendifenil diizosiyanat: CAS No: 101-68-8 EC No:202-966-0;</p> <p>b. 2,4’-metilendifenil diizosiyanat: CAS No: 5873-54-1 EC No:227-534-9;</p> <p>c. 2,2’-metilendifenil diizosiyanat: CAS No: 2536-05-2 EC No:219-799-4</p>	<p>1. Ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda MDI içeren karışımlar, tedarikçi ürünü piyasaya arz etmeden önce ürün ambalajında aşağıdaki koşulları sağlamadığı takdirde, halka sunulmak üzere piyasaya arz edilemez: (a) 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygun koruyucu eldiven içerir; (b) Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla, gözle görülür, okunaklı ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki ifadeleri taşır: -Diizosiyanata hassasiyeti olan kişiler bu ürünü kullanırken alerjik reaksiyon gerçekleştirebilir. -Astım, egzama veya cilt problemleri olan kişiler, ciltle temas dahil olmak üzere bu ürünle temas etmektен kaçınılmalıdır. -Bu ürün, uygun gaz filtresine (EN 14387 standardına uygun A1 türü) sahip koruyucu maske kullanılmadığı sürece zayıf havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır.</p> <p>2. Birinci fıkranın a bendi sıcakta eriyen yapıştırıcılar için uygulanmaz.</p>
<p>57. Sikloheksan CAS No 110-82-7 EC No 203-806-2</p>	<p>1. Halka sunulacak olan 350 gr dan daha büyük ambalajların içindeki neo-piren bazlı kontak yapıştırıcıların bir bileşeni olarak ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Sikloheksan içeren ve birinci fıkraya uymayan neo-piren bazlı kontak yapıştırıcılar halka sunulmak üzere piyasaya arz edilemez.</p> <p>3. Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla, tedarikçi halka sunulmak üzere ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda sikloheksan içeren neo-piren bazlı kontak yapıştırıcılar piyasaya arz edilmeden önce yukarıda bahsedilen yapıştırıcıların ambalajlarında gözle görülür, okunaklı ve silinmeyecek şekilde aşağıdaki ifadeler yer alır: -Bu ürün kötü havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır. -Bu ürün halı döşerken kullanılmamalıdır.</p>



<p>58. Amonyum Nitrat (AN) CAS No 6484-52-2 EC No 229-347-8</p>	<p>1. Ağırlıkça % 28'in üzerinde amonyum nitrattan gelen azot içeren karışımların katı gübre, tekli veya kompoze gübre olarak kullanımı, 18/3/2004 tarihli ve 25452 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik'te belirtilen yüksek azot ihtiva eden amonyum nitrat gübrelere teknik şartlarını sağlamadığı sürece piyasaya arz edilemezler. 2. Ağırlıkça % 16'nın üzerinde amonyum nitrattan gelen azot içeren karışımlar aşağıda belirtilen kullanıcıların haricinde piyasaya arz edilemez: (a) 15/10/2002 tarihli ve 24907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi, Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre lisanslı veya izin sahibi gerçek veya tüzel kişiler de dahil olmak üzere alt kullanıcılar ve dağıtıcılar; (b) arazi büyüklüğü dikkate alınmaksızın tam zamanlı veya yarı zamanlı tarımsal faaliyetlerde bulunan çiftçiler. Buna göre; (i) "çiftçi"; gerçek veya tüzel kişi veya bunların kuruluşları, ulusal hukuk tarafından kuruluşa veya onun üyelerine verilen yasal statüye bakılmaksızın yurt içinde yerleşik ve yerleşik olduğu bölgede tarımsal faaliyetlerde bulunmaktadır. (ii) "tarımsal faaliyet"; üretim, yetiştirme veya hasat dahil olmak üzere tarım ürünlerinin yetiştirilmesi, sağım, hayvanların yetiştirilmesi ve tarım amaçlı tutulması veya iyi tarım ve çevre şartlarında araziyi korumak anlamına gelmektedir; (c) Bahçecilik, seralarda bitki yetiştirme, parkların bakımı, bahçeler veya spor sahaları, orman veya benzeri mesleki faaliyetlerde bulunan gerçek veya tüzel kişiler.</p>
<p>59. Diklorometan CAS No 75-09-2 EC No 200-838-9</p>	<p>1. Ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda diklorometan içeren boya sökücüler: (a) 31/12/2019 tarihinden sonra halka veya profesyonel kullanıcılara sunulmak için piyasaya arz edilemezler; (b) 31/12/2021 tarihinden sonra profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılmayacaktır.</p>
<p>60. Akrilamid CAS No 79-06-1</p>	<p>1. Derz dolgu macunu olarak tek başına veya karışım içerisinde ağırlıkça % 0,1 veya daha yüksek konsantrasyonda kullanılamaz veya piyasaya arz edilemez.</p>
<p>61. Dimethylfumarat (DMF) CAS No 624-49-7 EC No: 210-849-0</p>	<p>1. Eşyalarda ve eşya parçalarında 0,1 mg/kg'dan daha yüksek konsantrasyonda kullanılamaz. 0,1 mg/kg'dan daha yüksek konsantrasyonda DMF içeren eşya ve eşya parçaları piyasaya arz edilemez.</p>
<p>62. (a) Fenilciva asetat EC No: 200-532-5 CAS No: 62-38-4 (b) Fenilciva propiyonat EC No: 203-094-3 CAS No: 103-27-5 (c) Fenilciva 2-etilhekzanoat EC No: 236-326-7 CAS No: 13302-00-6 (d) Fenilciva oktanoat EC No: - CAS No: 13864-38-5 (e) Fenilciva neodekanoat EC No: 247-783-7 CAS No: 26545-49-3</p>	<p>1. Ağırlıkça %0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa içeren bu maddeler madde olarak veya ağırlıkça %0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa içeren karışımlar imal edilemez, piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. 2. Bu maddeleri içeren eşyaların veya herhangi bir parçalarının içinde ağırlıkça 0,01'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda civa bulunan eşyalar veya parçaları piyasaya arz edilemez.</p>



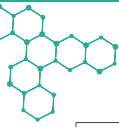
<p>63. Kurşun CAS No 7439-92-1 EC No 231-100-4 ve bileşikleri</p>	<p>1. Mücevher eşyaların herhangi bir tamamlayıcı parçasında kurşun konsantrasyonu ağırlıkça % 0,05'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda (metal olarak) ise piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.</p> <p>2. Birinci paragrafın amaçları doğrultusunda, (a) "mücevher eşyalar" mücevheri ve imitasyon mücevher eşyaları ve saç aksesuarlarını kapsar. Aşağıdakiler buna dahildir: - bilezik, kolye ve yüzükler; - vücuda delinerek takılan takılar; - kol saati ve bileklikler; - broş ve kol düğmeleri; (b) "tamamlayıcı parçalar" mücevheri oluşturan malzemeleri ve aynı zamanda mücevher eşyanın her bir tamamlayıcı parçasını içermektedir.</p> <p>3. Birinci paragraf aynı zamanda, tamamlayıcı parçaların piyasaya arz edilmesini veya mücevher yapımında kullanılmasını da kapsamaktadır.</p> <p>4. İstisnai olarak, birinci paragraf aşağıdakiler için uygulanmaz: a) 19/3/2002 tarihli ve 24700 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kristal Cam Ürünleri Yönetmeliği Ek-1'de tanımlanan kristal camlar (kategori 1, 2, 3 ve 4); b) tüketicilerin erişmesi mümkün olmayan saat kronometresinin iç parçaları; c) kurşunlu veya kurşun bileşikleriyle veya bu maddeyi içeren karışımlarla işlenmedikleri takdirde sentetik olmayan veya işlenmiş kıymetli ve yarı kıymetli taşlar; ç) En az 500 °C'de füzyon, camlaştırma veya sinterleme yoluyla eritilen minerallerden kaynaklanmış camlaştırılabilir karışımlar olarak tanımlanabilecek emayeler.</p> <p>5. Birinci paragraf 31 Aralık 1970'den önce üretilmiş mücevher eşyalara uygulanmaz.</p> <p>7. Kurşun konsantrasyonu eşyalarda ve eşya parçalarının normal ve öngörülen kullanımlarında ağırlıkça % 0,05'e eşit veya daha yüksek ise halkın kullanımına sunulan ve çocukların ağızlarına alabilecekleri eşyalarda kullanılmaz ve piyasaya arz edilemez.</p> <p>Halkın kullanımına sunulan ve çocukların ağızlarına alabilecekleri eşyaların veya bunların parçalarının normal ve öngörülen kullanımlarında, kaplama malzemesi olsun veya olmasın, kurşun salınımı saatte 0,05 µg/cm² yi geçmiyorsa ve kaplama olması halinde 2 yıl süre ile bu salınım değeri aşılmıyorsa yukarıdaki paragrafta yer alan limit değeri uygulanmaz.</p> <p>Çocukların ağızlarına alabilecekleri eşyalar; - herhangi bir uzaysal boyutu 5 cm den küçük olan eşyalar veya - 5 cm den küçük boyutta çıkarılabilir veya kopabilir parçaları olan eşyalar olarak değerlendirilir.</p> <p>8. Paragraf 7 aşağıdakilere uygulanmaz: (a) birinci paragrafta belirtilen mücevherler (b) 19/3/2002 tarihli ve 24700 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kristal Cam Ürünleri Yönetmeliği Ek-1'de tanımlanan kristal camlar (kategori 1, 2, 3 ve 4) (c) Yapay olmayan veya şekillendirilen değerli ve yarı değerli taşları (GTIP kodu 7103 olanlar) içeren kurşun, kurşun bileşikleri veya bu maddeleri içeren karışımların (ç) Füzyon, vitrifikasyon veya en az 500 ° C da eritilen minerallerin topraklaşması sonucu oluşan vitrifiyeye uygun karışımlar olarak tanımlanan emayeler (d) Asma kilit dahil anahtarlar ve kilitler (e) müzik aletleri (f) pirinç alaşımlarını içeren eşyalar ve eşya parçaları , şayet pirinç alaşımının kurşun (metal olarak) konsantrasyonu ağırlıkça %0,5'den küçük ise (g) yazı araç ve gereçlerinin uçları (ğ) dini ibadet eşyaları (h) taşınabilir çinko-karbon bataryaları/pilleri ve düğme hücre pilleri (ı) 24/8/2011 tarihli ve 28035 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği; 29/11/2011 tarihli ve 28157 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda İle Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği ve 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki eşyalar</p> <p>10. Paragraf 7, 31/12/2017 tarihinden önce ilk defa piyasaya arz edilen eşyalara uygulanmaz.</p>
<p>64,1,4-diklorobenzen (p-diklorobenzen) CAS No 106-46-7 EC No 203-400-5</p>	<p>1.Tuvalet, ev, ofis ya da diğer iç mekan ortak kullanım alanlarında, hava spreyleri veya ortam deodorantı olarak kullanım amacıyla, madde veya karışım bileşeni olarak ağırlıkça %1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.</p>



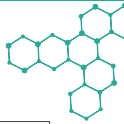
65. İnorganik Amonyum Tuzları	<p>1. Dördüncü paragrafta belirtilen test ortamında amonyum emisyonu hacimce 3 ppm'den (2,12 mg/m³) az olmadıkça, selüloz yalıtım karışımları veya selüloz yalıtım eşyalarında piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. İnorganik amonyum tuzu içeren bir selüloz yalıtım karışımı tedarikçisi, alıcısı veya tüketiciyi, kalınlık ve yoğunluk ifadeleri cinsinden selüloz yalıtım karışımındaki izin verilen maksimum yükleme oranı hakkında bilgilendirir. İnorganik amonyum tuzu içeren bir selüloz yalıtım karışımının altkullanıcısı, tedarikçinin kendisine bildirdiği selüloz yalıtım karışımındaki izin verilen maksimum yükleme oranını geçmediğinden emin olur.</p> <p>2. Birinci paragraf hükümleri, selüloz yalıtım eşyalarının üretimi için kullanılan selüloz yalıtım karışımının piyasaya arzına veya bu karışımların selüloz yalıtım eşyalarının üretiminde kullanımına uygulanmaz.</p> <p>4. Birinci paragraftaki emisyon limitleri, CEN/TS 16516 Teknik Özelliklerine uygun olarak aşağıdaki gibi uygulanır: (a) testin süresi 28 gün yerine 14 gün olmalıdır, (b) amonyum gazı emisyonu test boyunca günde en az bir defa ölçülmelidir, (c) ölçümlerin herhangi birinde emisyon limitine ulaşılmamalıdır, emisyon limiti geçilmemelidir, (ç) bağıl nem %50 yerine %90 olmalıdır, (d) amonyum gaz emisyonu ölçümü için uygun bir metod kullanılmalıdır, (e) kalınlık veya yoğunluk olarak ifade edilen yükleme oranı, selüloz yalıtım karışımının veya eşyasının örnekleme kayıtlarına alınmalıdır.</p>
66. Bisfenol A CAS No 80-05-7 EC No 201-245-8	Termal kağıtlarda ağırlıklıkça %0,02'ye eşit veya daha yüksek konsantrasyonlarda piyasaya arz edilemez.
67. Siyanürlü Bileşikler (a) hidrojen siyanür, hidrosiyanik asit EC No 200-821-6 CAS No 74-90-8 (b) Bu girdide tanımlananlar dışında kalan hidrojen siyanür tuzları (c) Kalsiyum siyanür EC No 209-740-0 CAS No 592-01-8 (ç) Kadmiyum siyanür EC No 208-829-1 CAS No 542-83-6 (d) Diciva disiyanür oksit; civa (II) oksisiyanür EC No 215-629-8 CAS No 1335-31-5 (e) Sodyum siyanür EC No 205-599-4 CAS No 143-33-9 (f) Bakır siyanür EC No 208-883-6 CAS no 544-92-3 (g) Potasyum siyanür EC No 205-792-3 CAS No 151-50-8 (ğ) Çinko siyanür EC No 209-162-9 CAS No 557-21-1	<p>1. Bu bileşikler, madde olarak halka satış amacıyla piyasaya arz edilemez ve internet veya başkaca herhangi bir elektronik ortamda halka satılmaz.</p> <p>2. 11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrek sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik hükümlerinin uygulanması saklı kalmak koşuluyla, tedarikçi bu tür bileşikleri piyasaya arz etmeden önce ambalajlarında açık, okunabilir ve silinmeyecek şekilde "Yalnız profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir" ifadesinin yer almasını sağlar.</p> <p>3. Bu maddenin yürürlüğe girdiği tarihten bir ay sonra 2 ile belirtilen hüküm yürürlüğe girer.</p> <p>4. Bu bileşiklerin alt kullanıcıları ya da dağıtıcıları 23/6/2017 tarihli ve 30105 mükerrek sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğin ek-17'sinin Ek-XI'inde yer alan 'Son Kullanıcı Beyanname'si'ni söz konusu bileşiklerin imalatçı ya da ithalatçısına vermekle yükümlüdür. Siyanürlü bileşiklerin imalatçısı ya da ithalatçısı her yılın Mart, Haziran, Eylül ve Aralık ayı sonuna kadar beyannameleri Bakanlığa iletir.</p>

Ek-3. Tekstil İmalatında Kullanılan Çözücüler

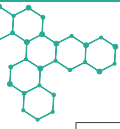
CAS No.	Kimyasal Adı	Fonksiyonel/Tehlike Grubu
108004-27-9	1H-İmidazole-1-ethanol, a-(2,4-dichlorophenyl) -a-[2-(2,4-dichlorophenyl)cyclopropyl]-, [1a(R),2]-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
1691-17-4	(difluoromethoxy)difluoromethane 1,1,3,3-TETRAFLUORODIMETHYL ETHER	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



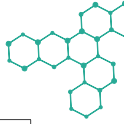
3822-68-2	(difluoromethoxy)trifluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
	(methylenebis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyli)))-1,1'-dipyridinium dichloride dihydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
623-25-6	?,?'-dichloro-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
7398-82-5	?,?,?,?'-tetrachloro-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
2136-89-2	?,?,?,2-tetrachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, Çözücüler, TetraKlorotoluener
5216-25-1	?,?,?,4-tetrachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, Çözücüler, TetraKlorotoluener, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur
3335-33-9	?,?,?-trichloro-o-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
81-19-6	?,?,?,6-tetrachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, Çözücüler, TetraKlorotoluener
98-87-3	?,?-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, DiKlorotoluener, Çözücüler, H331: Solunması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var
611-19-8	?,2-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, DiKlorotoluener, Çözücüler
104-83-6	?,4-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, DiKlorotoluener, Çözücüler
620-19-9	?-chloro-m-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
552-45-4	?-chloro-o-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
104-82-5	?-chloro-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
72102-64-8	{2,5-bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(ethylamino)-3-methylphenyl} methylium chloride Methylium, bis[4-(dimethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-3-methylphenyl]-, chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
40615-36-9	1,1'-(chlorophenylmethylene)bis[4-methoxybenzene]	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
375-17-7	1,1,2,2,3,3,4,4-nonaflluorobutane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-78-6	1,1,2,2,3,3-heptachloro-3-fluoropropane Heptachlorofluoropropane CFC-211	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
662-00-0	1,1,2,2,3,3-Heptafluorobutane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-26-4	1,1,2,2,3-hexachloro-3-fluoropropane Hexachlorofluoropropane HCFC-221	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
677-56-5	1,1,2,2,3-hexafluoropropane HFC-236cb -CH2FCF2CF3	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-56-3	1,1,2,2-pentachloro-2-fluoroethane Pentachlorofluoroethane CFC-111	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
22410-44-2	1,1,2,2-pentafluoro-2-methoxyethane 1,1,2,2-Pentafluoro-2-methoxyethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



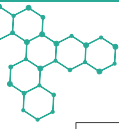
1814-88-6	1,1,1,2,2-pentafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
22052-84-2	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro-2-methoxypropane DIFLUOROMETHYL 2,2,2-TRIFLUOROETHYL ETHER	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-63-0	1,1,1,2,3,3-hexafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75995-72-1	1,1,1,2,3,4,4,4-octafluorobutane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
421-94-3	1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoropropane Pentachlorofluoropropane HCFC-231	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-31-2	1,1,1,2,3-pentafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
76-11-9	1,1,1,2-tetrachloro-2,2-difluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-11-0	1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2356-62-9	1,1,1,2-tetrafluoro-2-(trifluoromethoxy)ethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
3182-26-1	1,1,1,3,3,3-hexachloro-2,2-difluoropropane Hexachlorodifluoropropane CFC-212	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2354-06-5	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2,3-trifluoropropane Pentachlorotrifluoropropane CFC-213	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-49-1	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane Pentachlorodifluoropropane HCFC-222	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
148875-98-3	1,1,1,3-tetrabromo-3,3-difluoropropane C3H2F2Br4 -HBFC-232 B4	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-89-9	1,1,1,3-tetrachloro-3,3-difluoropropane Tetrachlorodifluoropropane HCFC-232	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
4259-43-2	1,1,1-trichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane 1,1,1-Trichloropentafluoropropane CFC-215	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
7125-84-0	1,1,1-trichloro-3,3,3-trifluoropropane Trichlorotrifluoropropane HCFC-233	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-43-5	1,1,1-trifluoro-2-methoxyethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
679-86-7	1,1,2,2,3-pentafluoropropane HFC-245ca -C3H3F5	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-14-3	1,1,2,2-tetrachloro-1-fluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2356-61-8	1,1,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethoxy)ethane Trifluoromethyl 1,1,2,2-tetrafluoroethyl ether	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
425-88-7	1,1,2,2-tetrafluoro-1-methoxyethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



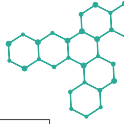
359-35-3	1,1,2-tetrafluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
40723-63-5	1,1,2-tetrafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
24270-66-4	1,1,2,3,3-pentafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
666-27-3	1,1,2,3-tetrachloro-1-fluoropropane Tetrachlorofluoropropane HCFC-241	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
421-41-0	1,1,2-trichloro-1-fluoropropane Monochlorotetrafluoropropane HCFC-251	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
359-28-4	1,1,2-trichloro-2-fluoroethane Trichlorofluoroethane HCFC-131	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
430-66-0	1,1,2-trifluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-52-6	1,1,3,3-tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane Tetrachlorotrifluoropropane HCFC-223	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1652-81-9	1,1,3-trichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
374-07-2	1,1-dichloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
13474-88-9	1,1-dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane 1,1-DICHLORO-1,2,2,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
812-04-4	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
111512-56-2	1,1-dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane 1,1-DICHLORO-1,2,3,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-56-0	1,1-dichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-37-6	1,1-difluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
214353-17-0	1,1-Ethanediol, 1-(2-amino-5-chlorophenyl)-2,2-trifluoro-, hydrochloride (1:1)	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar
29255-31-0	1,2,2,3-tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane Tetrachlorotetrafluoropropane CFC-214	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1599-41-3	1,2,2-trichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane 1,2,2-Trichloropentafluoropropane CFC-215	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-21-2	1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
40186-72-9	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl) benzene PCB 206 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-78-2	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 195 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-76-0	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 203 2,2',3,4,4',5,5',6-Octa-chlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



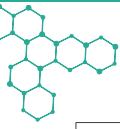
877-11-2	1,2,3,4,5-pentachloro-6-methylbenzene Pentachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, Çözücüler
944-61-6	1,2,3,4-tetrachloro-5,6-dimethoxybenzene Benzene, 1,2,3,4-tetrachloro-5,6-dimethoxy-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
35694-08-7	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 194 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-30-6	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 170 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-74-8	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 172 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-29-3	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 180 2,2',3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
39635-31-9	1,2,3,4-tetrachloro-5-(3,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 189 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-08-4	1,2,3,4-tetrachloro-5-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 156 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
74472-37-0	1,2,3,4-tetrachloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 114 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
634-66-2	1,2,3,4-tetrachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
42740-50-1	1,2,3,5-tetrachloro-4-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 196 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octa- chlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
74472-42-7	1,2,3,5-tetrachloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 158 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
634-90-2	1,2,3,5-tetrachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, TetraKlorobenzenler
666-48-8	1,2,3-tribromo-1,1,3,3-tetrafluoropropane C3HF4Br3 -HBFC-224 B3	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75372-14-4	1,2,3-tribromo-1-fluoropropane C3H4FBr3 -HBFC-251 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
38380-07-3	1,2,3-trichloro-4-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 128 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-02-8	1,2,3-trichloro-4-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 87 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32598-14-4	1,2,3-trichloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 105 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
69782-90-7	1,2,3-trichloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 157 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar
52663-72-6	1,2,3-trichloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 167 2,3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
65510-44-3	1,2,3-trichloro-5-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 123 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



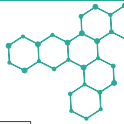
32774-16-6	1,2,3-trichloro-5-(3,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 169 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
57465-28-8	1,2,3-trichloro-5-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 126 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar
70362-50-4	1,2,3-trichloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 81 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
87-61-6	1,2,3-trichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
526-73-8	1,2,3-trimethylbenzene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
52663-75-9	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 199 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-70-4	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 177 2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-67-9	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 178 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-68-0	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 187 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-63-5	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 151 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
95-94-3	1,2,4,5-tetrachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
38380-03-9	1,2,4-trichloro-3-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 110 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-28-2	1,2,4-trichloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
51908-16-8	1,2,4-trichloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 146, 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-04-0	1,2,4-trichloro-5-(2,3,6-trichlorophenyl)benzene PCB 149 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-27-1	1,2,4-trichloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-01-7	1,2,4-trichloro-5-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 99 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
37680-73-2	1,2,4-trichloro-5-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
31508-00-6	1,2,4-trichloro-5-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 118 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32690-93-0	1,2,4-trichloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 74 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
120-82-1	1,2,4-trichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
95-63-6	1,2,4-trimethylbenzene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H41: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir



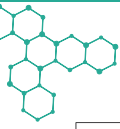
354-04-1	1,2-dibromo-1,1,2-trifluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-78-7	1,2-dibromo-1,1,3,3,3-pentafluoropropane C3HF5Br2 -HBFC-225 B2	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-82-1	1,2-dibromo-1,1-difluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
358-97-4	1,2-dibromo-1-fluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
453-00-9	1,2-dibromo-3-fluoropropane C3H5FBr2 -HBFC-261 B2	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
124-73-2	1,2-dibromotetrafluoroethane	Bromlu alev geciktiriciler, alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
661-97-2	1,2-dichloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-44-6	1,2-dichloro-1,1,2,3,3,3-pentafluoropropane 1,2-DICHLORO-1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-23-4	1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-86-7	1,2-dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane 1,2-DICHLORO-1,1,3,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1649-08-7	1,2-dichloro-1,1-difluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
425-94-5	1,2-dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane Dichlorotetrafluoropropane HCFC-234	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
430-57-9	1,2-dichloro-1-fluoroethane HCFC-141 (1717-00-6)	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
420-97-3	1,2-dichloro-2-fluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
41464-39-5	1,2-dichloro-3-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 44 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftenler
32598-10-0	1,2-dichloro-4-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 66 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftenler
32598-13-3	1,2-dichloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 77 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftenler
13014-24-9	1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)benzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, Çözücüler
95-50-1	1,2-dichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler
624-72-6	1,2-difluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
422-54-8	1,3,3-trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-63-9	1,3,3-trichloro-1,1-difluoropropane Trichlorodifluoropropane HCFC-242	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
108-70-3	1,3,5-trichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
460-86-6	1,3-dibromo-1,1,3,3-tetrafluoropropane C3H2F4Br2 -HBFC-234 B2	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-60-6	1,3-dibromo-1,1,3-trifluoropropane C3H3F3Br2 -HBFC-243 B2	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



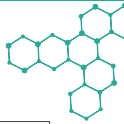
507-55-1	1,3-dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
136013-79-1	1,3-dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane 1,3-DICHLORO-1,1,2,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
819-00-1	1,3-dichloro-1,1-difluoropropane Dichlorodifluoropropane HCFC-252	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
541-73-1	1,3-dichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler
41464-40-8	1,4-dichloro-2-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 49 2,2',4,5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35693-99-3	1,4-dichloro-2-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 52 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
37680-65-2	1,4-dichloro-2-(2-chlorophenyl)benzene PCB 18 2,2',5-Trichlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
106-46-7	1,4-dichlorobenzene	Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
69948-24-9	1-(difluoromethoxy)-1,1,2-trifluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2814-77-9	1-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
6410-13-5	1-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-2-naphthol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
60207-90-1	1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
59709-10-3	1-[2-[[[2-(chloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]ethylamino]ethyl]pyridinium acetate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
69695-75-6	1-amino-4-[[[3-[[dimethylamino]methyl]phenyl]amino]anthraquinone, monohydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
460-88-8	1-bromo-1,1,3,3,3-pentafluoropropane C3H2F5Br -HBFC-235 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
762-49-2	1-bromo-2-fluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1871-72-3	1-bromo-2-fluoropropane C3H6FBr -HBFC-271 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
90729-40-1	1-butyl-5-[[[4-(4-chlorobenzoyl)-2-nitrophenyl]azo]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxonicotinonitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
422-86-6	1-chloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropane	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-25-6	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
359-58-0	1-chloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-92-4	1-chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane Monochloropentafluoropropane HCFC-235	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-68-3	1-chloro-1,1-difluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2837-89-0	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



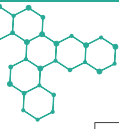
1615-75-4	1-chloro-1-fluoroethane HCFC-151 (110587-14-9)	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
430-55-7	1-chloro-1-fluoropropane Monochlorofluoropropane HCFC-271	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
100-00-5	1-chloro-4-nitrobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
7005-72-3	1-chloro-4-phenoxybenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
2687-91-4	1-ethylpyrrolidin-2-one	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
872-50-4	1-methyl-2-pyrrolidone	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
114910-04-2	1-Naphthalenediazonium, 4-[[4-[(4-nitro-2-sulfofenil) amino]fenil]azo]-6-sulfo-, chloride, reaction products with formaldehyde and salicylic acid, ammonium sodium salts	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
135319-73-2	1H-1,2,4-Triazole, 1-[[3-(2-chlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-2-oxirany]methyl]-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
107534-96-3	1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, ?-[2-(4-chlorofenil)ethyl]-?-(1,1-dimethylethyl)-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H411: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için toksiktir
103112-35-2	1H-1,2,4-Triazole-3-carboxylic acid, 1-(2,4-dichlorofenil)-5-(trichloromethyl)-, ethyl ester	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2437-79-8	2,2',4,4'-tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar
5468-75-7	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylfenil)-3-oxobutyramide]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
17464-91-4	2,2'-[[4-[(2-bromo-6-chloro-4-nitrofenil)azo]-3-chlorofenil] imino]bisethanol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler
789-02-6	2,2,2,0,p'-pentachloroethylidenebisbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
3424-82-6	2,2,0,p'-tetrachlorovinylidenebisbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
72-55-9	2,2-bis(p-chlorofenil)-1,1-dichloroethylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
128903-21-9	2,2-dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane 2,2-DICHLORO-1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
306-83-2	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
34077-87-7	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane DICHLOROTRIFLUOROETHANE	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
4901-51-3	2,3,4,5-tetrachlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, Tetrachlorophenol (TeCP), tuzlar ve bileşikler
1006-32-2	2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, TetraKlorotoluener
58-90-2	2,3,4,6-tetrachlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, Tetrachlorophenol (TeCP), tuzlar ve bileşikler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



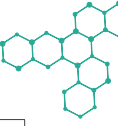
15950-66-0	2,3,4-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
877-10-1	2,3,5,6-tetrachloro-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
935-95-5	2,3,5,6-tetrachlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, Tetraklorofenol (TeCP), tuzlar ve bileşikler
875-40-1	2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, TetraKlorotoluener
933-78-8	2,3,5-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
933-75-5	2,3,6-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
2077-46-5	2,3,6-trichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluener
422-48-0	2,3-dichloro-1,1,2,3-pentafluoropropane 2,3-DICHLORO-1,1,2,3-PENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
576-24-9	2,3-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
32768-54-0	2,3-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, DiKlorotoluenerler, Çözücüler
7012-37-5	2,4,4'-trichlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
95-95-4	2,4,5-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
6639-30-1	2,4,5-trichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluener
21436-97-5	2,4,5-trimethylanilinium chloride 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
88-06-2	2,4,6-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
118-96-7	2,4,6-trinitrotoluene	Aromatik bileşikler, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluenerler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
134-25-8	2,4-dichloro-1-(dichloromethyl) benzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TetraKlorotoluenerler
120-83-2	2,4-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H311: Deri ile temas halinde toksik
95-73-8	2,4-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, DiKlorotoluenerler, Çözücüler
583-78-8	2,5-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
19398-61-9	2,5-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, DiKlorotoluenerler, Çözücüler
2014-83-7	2,6-dichlorobenzyl chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluener
87-65-0	2,6-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
118-69-4	2,6-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, DiKlorotoluenerler, Çözücüler



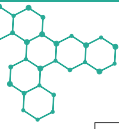
78952-70-2	2-(2-{2-chloro-4-[3-chloro-4-(2-{1-[(2-chlorophenyl)carbamoyl]-2-oxopropyl}diazen-1-yl)phenyl]phenyl}diazen-1-yl)-N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutanamide Butanamide, 2-[[3,3'-dichloro-4'-[[1-[(2-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxo-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
19387-83-8	2-(chloromethyl)-5-(1,1-dimethylethyl)-m-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
57041-67-5	2-(difluoromethoxy)-1,1,2-tetrafluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1885-48-9	2-(difluoromethoxy)-1,1,1-trifluoroethane DIFLUOROMETHYL 2,2,2-TRIFLUOROETHYL ETHER	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
33979-43-0	2-[(2-cyanoethyl)({4-[2-(5,6-dichloro-1,3-benzothiazol-2-yl)diazen-1-yl]phenyl})amino]ethyl acetate Propanenitrile, 3-[[2-(acetyloxy)ethyl][4-[(5,6-dichloro-2-benzothiazolyl)azo]phenyl]amino]-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
127126-02-7	2-[(2-cyanoethyl)({4-[2-(6,7-dichloro-1,3-benzothiazol-2-yl)diazen-1-yl]phenyl})amino]ethyl acetate Propanenitrile, 3-[[2-(acetyloxy)ethyl][4-[[6,7-dichloro-2-benzothiazolyl]azo]phenyl]amino]-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
6232-56-0	2-[[4-[(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]methylamino]ethanol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
16421-40-2	2-[[5-acetamide-4-[(2-chloro-4,6-dinitrophenyl)azo]-2-methoxyphenyl]benzylamino]ethyl acetate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
	2-[2-hydroxy-3-(2-chlorophenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-one	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
101200-53-7	2-[3-(3-chlorophenyl)propyl]pyridine Pyridine, 2-[3-(3-chlorophenyl)propyl]-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
68516-64-3	2-[4-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-cyanoethyl)-3-methylanilino]ethyl acetate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
59583-77-6	2-[butyl[4-(2,2-dicyanovinyl)-3-methylphenyl]amino]ethyl (3,4-dichlorophenyl)carbamate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
26850-12-4	2-[N-(2-acetoxyethyl)-4-chloro-2-nitro-5-[2-(propionamido)anilino]anilino]ethyl acetate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
5261-31-4	2-[N-(2-cyanoethyl)-4-[(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo]anilino]ethyl acetate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
2252-79-1	2-bromo-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane C3HF6Br -HBFC-226 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
421-06-7	2-bromo-1,1,1-trifluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



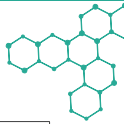
359-07-9	2-bromo-1,1-difluoroethane C2H3F2Br -HBFC-142 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
134190-50-4	2-chloro-1,1,2-tetrafluoropropane Monochlorotetrafluoropropane HCFC-244	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-87-8	2-chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
5538-41-0	2-chloro-3,5-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
95-72-7	2-chloro-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
824-45-3	2-chloromethyl-p-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
91-58-7	2-chloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
95-57-8	2-chlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
95-49-8	2-chlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, Monoklorotoluenler, Çözücüler
110-80-5	2-ethoxyethanol	Glikol eterler, Çözücüler, H331: Solunması halinde toksiktir, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
68214-66-4	2-ethoxyethyl [2-[[2-chloro-4-nitrophenyl]azo]-5-(diethylamino)phenyl]carbamate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
111-15-9	2-ethoxyethyl acetate	Glikol eterler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
617-94-7	2-phenylpropan-2-ol	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1154-59-2	3,3',4',5'-tetrachlorosalicylanilide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
1871-22-3	3,3'-(3,3'-dimethoxy-4,4'-biphenylene)bis(2,5-diphenyl-2H-tetrazolium) chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalardan aril-aminler, benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
460-69-5	3,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane Dichlorotrifluoropropane HCFC-243	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
609-19-8	3,4,5-trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
95-76-1	3,4-dichloroaniline	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
95-77-2	3,4-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
95-75-0	3,4-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, DiKlorotoluenler, Çözücüler
591-35-5	3,5-dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
25186-47-4	3,5-dichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, DiKlorotoluenler, Çözücüler



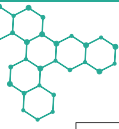
13301-61-6	3-[[4-[(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]ethylamino]propionitrile	Alerjik dispers boyalar, Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler
25176-89-0	3-[[4-[(5,6-dichlorobenzothiazol-2-yl)azo]phenyl]ethylamino]propionitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
41362-82-7	3-[[4-[(5,6-dichlorobenzothiazol-2-yl)azo]phenyl]methylamino]propionitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
25150-28-1	3-[[4-[(6,7-dichlorobenzothiazol-2-yl)azo]phenyl]ethylamino]propionitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
460-67-3	3-bromo-1,1,1,3-tetrafluoropropane C3H3F4Br -HBFC-244 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-32-2	3-bromo-1,1,1-trifluoropropane C3H4F3Br -HBFC-253 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
461-49-4	3-bromo-1,1-difluoropropane C3H5F2BrHBFC-262 B1	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
460-35-5	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
108-43-0	3-chlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için toksiktir
108-41-8	3-chlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, MonoKlorotoluenler, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için toksiktir
23077-61-4	4'-chloro-2-hydroxycarbazole-1-carboxanilide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
92-76-2	4'-chloro-3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
3520-72-7	4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
101-14-4	4,4'-methylenebis[2-chloroaniline]	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
13552-44-8	4,4'-methylenedianilinium dichloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
73398-86-4	4-(3-chloro-5-propylphenyl)pyridine Pyridine, 4-(3-chloro-5-propylphenyl)-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
28434-86-8	4-(4-amino-3-chlorophenoxy)-2-chloroaniline 3,3'-Dichloro-4,4'-diamino-diphenyl ether	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
73398-87-5	4-(4-chloro-3-propylphenyl)pyridine Pyridine, 4-(4-chloro-3-propylphenyl)-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
72927-94-7	4-[(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo]-N-(4-nitrophenyl)aniline	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
31030-27-0	4-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-N-ethyl-N-(2-phenoxyethyl)aniline	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
6407-74-5	4-[(2-chlorophenyl)azo]-2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler



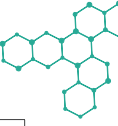
106246-33-7	4-[[4-(4-amino-2-chloro-3,5-diethylphenyl)methyl]-3-chloro-2,6-diethylaniline 4,4'-Methylene bis(3-chloro-2,6-di-ethylphenylisocyanate) [LONZACURE M-CDEA-I]	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
59487-23-9	4-[[5-[[[4-(aminocarbonyl)phenyl]amino]carbonyl]-2-methoxyphenyl]azo]-N-(5-chloro-2,4-dimethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
58161-93-6	4-[1-[[[2,4-dichlorophenyl]amino]carbonyl]-3,3-dimethyl-2-oxobutoxy]benzoic acid	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
1570-64-5	4-chloro-o-cresol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klorokresol, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
95-83-0	4-chloro-o-phenylenediamine	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Fenilenamidinler, Çözücüler
106-47-8	4-chloroaniline	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
20265-96-7	4-chloroanilinium chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
106-48-9	4-chlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
104-12-1	4-chlorophenyl isocyanate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, İzosiyanatlar, Çözücüler, H330: Solunduğunda ölümcül, H334: Solunduğunda alerji veya astım semptomlarına veya solunum güçlüğüne neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
106-43-4	4-chlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, MonoKlorotoluenler, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
17700-09-3	4-nitro-1,2,3-trichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
92-72-8	5'-chloro-3-hydroxy-2',4'-dimethoxy-2-naphthanilide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
135-63-7	5'-chloro-3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
63281-10-7	5-[[2-chloro-4-(methylsulphonyl)phenyl]azo]-4-methyl-2,6-bis[[3-(2-phenoxyethoxy)propyl]amino]nicotinonitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
85392-21-8	5-[[2-chloro-4-(phenylazo)phenyl]azo]-2,6-bis[[3-methoxypropyl]amino]-4-methylnicotinonitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
73528-78-6	5-[[4-[[2,6-dichloro-4-nitrophenyl]azo]-2,5-dimethoxyphenyl]azo]-2,6-bis[[2-methoxyethyl]amino]-4-methylnicotinonitrile	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
63133-84-6	6-[[2-chloro-4,6-dinitrophenyl]azo]-3,4-dihydro-2,2,4,7-tetramethyl-2H-quinoline-1-ethanol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler



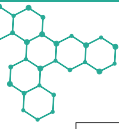
	A mixture of: disodium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato) chromate(1-)	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Krom bileşikleri, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için son derece toksiktir
67-64-1	acetone	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
98-86-2	acetophenone	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1079-17-0	alpha,alpha',2,3,5,6-hexachloro-4-xylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Kloroksilenler, Çözücüler
142-04-1	anilinium chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
71-43-2	benzene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur
624-18-0	benzene-1,4-diamine dihydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Fenilenamidinler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için son derece toksiktir
106276-78-2	Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with 4-[2-(4-aminophenyl) diazenyl]-3-methylbenzenamine and methanol sodium salt (1:1)	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
90-43-7	biphenyl-2-ol	Aromatik bileşikler, Çözücüler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
111-96-6	bis(2-methoxyethyl) ether	Glikol eterler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
14047-09-7	bis(3,4-dichlorophenyl)diazene 3,3',4,4'-Tetrachloroazobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar
72812-39-6	bis(4-amino-3,5-dimethylphenyl) (2,6-dichlorophenyl)methylum dihydrogen phosphate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
353-59-3	bromochlorodifluoromethane	Klorlu etanlar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1511-62-2	bromodifluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-63-8	bromotrifluoromethane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
406-58-6	Butane, 1,1,1,3,3-pentafluoro-	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
110-63-4	butane-1,4-diol	Çözücüler
78-93-3	butanone	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
18991-98-5	butyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
431-48-1	C3H2F3Br3 -HBFC-233 B3	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
666-25-1	C3H3F2Br3 -HBFC-242 B3	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
51584-25-9	C3H4F2Br2HBFC-252 B2	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-15-0	carbon disulphide	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur



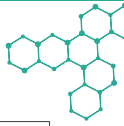
56-23-5	carbon tetrachloride	Kloralkanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H412: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için zararlıdır, H420: Üst atmosferde ozonu yok ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.
75-73-0	carbon tetrafluoride	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Perflorokarbonlar (PFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
	CFP	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar
75-88-7	chloro-1,1,1-trifluoroethane	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
108-90-7	chlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
59-50-7	Klorokresol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klorokresol, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
75-45-6	chlorodifluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
593-70-4	chlorofluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
67-66-3	chloroform	Kloralkanlar, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir
25586-43-0	chloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
76-15-3	chloropentafluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
63938-10-3	chlorotetrafluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
25168-05-2	chlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, MonoKlorotoluener, Çözücüler, H411: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için toksiktir
100-44-7	chlorotoluene Benzyl-chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluener, Çözücüler, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir
75-72-9	chlorotrifluoromethane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
50-29-3	clofenotane	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
76-14-2	cryofluorane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
110-82-7	cyclohexane	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
108-94-1	cyclohexanone	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2051-24-3	decachloro-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
355-25-9	decafluorobutane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Perflorokarbonlar (PFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



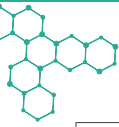
90454-18-5	DICHLORO-1,1,2-TRIFLUOROETHANE	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
76253-60-6	dichloro[[dichlorophenyl)methyl]methylbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Halojenli diarilalkanlar, Çözücüler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
25321-22-6	dichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler, Çözücüler
81161-70-8	Dichlorobenzyltoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, Halojenli diarilalkanlar, Çözücüler
75-71-8	dichlorodifluoromethane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-43-4	dichlorofluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-09-2	dichloromethane	Kloralkanlar, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var
29797-40-8	dichloromethylbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler, Çözücüler
28699-88-9	dichloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Aleve geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
127564-92-5	DICHLOROPENTAFLUOROPROPANE	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
25167-81-1	dichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
75-10-5	difluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
67-68-5	dimethyl sulfoxide	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
83027-52-5	disodium 6-[[[2-(2-cyclohexylphenoxy)phenyl]azo]-4-[[[2,4-dichlorophenoxy]acetyl]amino]-5-hydroxynaphthalene-1,7-disulphonate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
83027-51-4	disodium 6-[[[2-(4-cyclohexylphenoxy)phenyl]azo]-4-[[[2,4-dichlorophenoxy]acetyl]amino]-5-hydroxynaphthalene-1,7-disulphonate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
678-26-2	dodecafluoropentane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Perflorokarbonlar (PFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1717-00-6	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-	Klorlu etanlar, Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır, H420: Üst atmosferde ozonu yok ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.
	ethyl 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-trichloromethyl-1,2,4-(1H)-triazol-3-carboxylate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
105-36-2	ethyl bromoacetate	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H300: Yutulduğunda ölümcül, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H330: Solunduğunda ölümcül
100-41-4	ethylbenzene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir



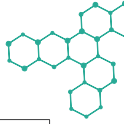
639-58-7	fentin chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Organik kalay bileşikleri, Üç ikemeli organotin bileşikleri, Trifeniltin bileşikleri
353-36-6	fluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
593-53-3	fluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-12-7	formamide	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
8006-61-9	Gasoline, natural	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir
353-93-5	HBFC-121 B4 Tetrabromofluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
353-97-9	HBFC-122 B3 1,1,2-TRIBROMO-1,2-DIFLUOROETHANE	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
354-07-4	HBFC-124 B1 1-bromo-1,1,2,2-tetrafluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
172912-75-3	HBFC-131 B3, Tribromofluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1868-53-7	HBFC-21 B2 Dibromofluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
32241-08-0	heptachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
118-74-1	hexachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Pesticitler, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
67-72-1	hexachloroethane	Klorlu etanlar, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1335-87-1	hexachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
684-16-2	hexafluoroacetone	Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
420-46-2	HFC-143a 1,1,1-trifluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
65277-42-1	ketoconazole	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
8032-32-4	Ligroine	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir
108-38-3	m-xylene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
71832-83-2	magnesium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
108-67-8	mesitylene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
373-52-4	Methane, bromofluoro-	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
73003-64-2	methyl 7-[4-[(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo]-3-oxo-m-tolyl]-2,4,10-trioxo-7-azaundecan-11-oate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler



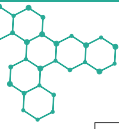
96-32-2	methyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
59709-38-5	methyl N-[4-[(2-bromo-6-chloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-?-alaninate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler
72102-56-8	Methylum, [4-(dimethylamino)phenyl] bis[4-(ethylamino)-3-methylphenyl]-, chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
53-19-0	mitotane	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
421-02-3	Monochlorodifluoropropane HCFC-262	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
127-19-5	N,N-dimethylacetamide	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
68-12-2	N,N-dimethylformamide	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
132-61-6	N-(4-chlorophenyl)-2-hydroxy-9H-carbazole-3-carboxamide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
6410-41-9	N-(5-chloro-2,4-dimethoxyphenyl)-4-[[5-[[diethylamino]sulphonyl]-2-methoxyphenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
12236-64-5	N-[4-(acetylamino)phenyl]-4-[[5-(aminocarbonyl)-2-chlorophenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
79542-46-4	N-[4-chloro-2-[2-(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-5-[(2-hydroxy-3-phenoxypropyl)amino]phenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
110-54-3	n-hexane	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
91-20-3	naphthalene	Aromatik bileşikler, Poliaromatik hidrokarbonlar (PAHs), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
70776-03-3	Naphthalene, chloro derivs.	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
811-97-2	norflurane	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
55512-33-9	O-(6-chloro-3-phenylpyridazin-4-yl) S-octyl thiocarbonate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2199-69-1	o-dichloro(2H4)benzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorbenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler, Çözücüler
615-28-1	o-phenylenediamine dihydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Fenilenamidinler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
95-47-6	o-xylene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
2234-13-1	octachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler



76-19-7	octafluoropropane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Perflorokarbonlar (PFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
106-42-3	p-xylene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
608-93-5	pentachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
133-49-3	pentachlorobenzenethiol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
76-01-7	pentachloroethane	Klorlu etanlar, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
1321-64-8	pentachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
87-86-5	pentachlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
354-33-6	pentafluoroethane	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
109-66-0	pentane	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
138495-42-8	Pentane, 1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro-	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
76-16-4	perfluoroethane	Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Perflorokarbonlar (PFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
108-95-2	phenol	Aromatik bileşikler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir
2040-90-6	Phenol, 2-chloro-6-fluoro-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar
64111-81-5	Phenol, 2-phenoxy-, trichloro deriv.	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
27140-08-5	phenylhydrazine hydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Fenilhidrazin ve tuzları, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
59-88-1	phenylhydrazinium chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Fenilhidrazin ve tuzları, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
117310-64-2	Phosphine oxide, (butylphenyl) bis(2,6-dichlorobenzoyl)-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
375-03-1	Propane, 1,1,2,2,3,3,3-heptafluoro-3-methoxy-	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
690-39-1	Propane, 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-	Hidroflorokarbonlar (HFCl _{er}), Ozon inceltici maddeler (CFCl _{er}), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)



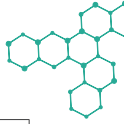
460-73-1	Propane, 1,1,1,3,3-pentafluoro-	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
76-17-5	Propane, 1,2,3-trichloro-1,1,2,3,3-pentafluoro-	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
12223-33-5	Propanenitrile, 3-[[4-[2-(2,6-dichloro-4-nitrophenyl) diazenyl]phenyl]ethylamino]-	Alerjik dispers boyalar, Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler
35223-80-4	propyl 2-bromoacetate Volatile esters of bromoacetic acids: (c) Propyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
91-22-5	quinoline	Kinolin ve güçlü asit tuzları, Çözücüler, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
530-64-3	quinolinium chloride	Kinolin ve güçlü asit tuzları, Çözücüler
530-66-5	quinolinium hydrogen sulphate	Kinolin ve güçlü asit tuzları, Çözücüler
	SD570	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar
94248-26-7	sodium 1-chloro-N-(o-phenoxyphenyl) methanesulphonamidate, pentachloro derivative, sodium salt	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
83721-48-6	sodium chloro-N-[2,3,4,5-tetrachloro-6-(2,4-dichlorophenoxy) phenyl]methanesulphonamidate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
83721-47-5	sodium chloro-N-[2,3,4-trichloro-6-(2,4-dichlorophenoxy)phenyl] methanesulphonamidate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
100-42-5	styrene	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur
2551-62-4	sulphur hexafluoride	Hidroflorokarbonlar (HFCl'er), Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
72-54-8	TDE	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
61788-33-8	Terphenyl, chlorinated	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu terfeniller (PCTs)
76-12-0	tetrachloro-1,2-difluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
12408-10-5	tetrachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, TetraKlorobenzenler
127-18-4	tetrachloroethylene	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
1335-88-2	tetrachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalenler (PCNler), Çözücüler
1006-31-1	Tetrachlorotoluene 1,2,4,5-tetrachloro-3-Methylbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, TetraKlorotoluenler
29733-70-8	Tetrachlorotoluene Benzene,tetrachloromethyl-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenler, TetraKlorotoluenler
116-14-3	tetrafluoroethylene	Ozon inceltici maddeler (CFCl'er), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
109-99-9	tetrahydrofuran	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H351: Kansere yol açma şüphesi var



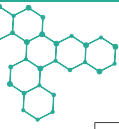
108-88-3	toluene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H304: Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir
12002-48-1	trichlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
79-01-6	trichloroethylene	Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC), H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H412: Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için zararlıdır
75-69-4	trichlorofluoromethane	Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1321-65-9	trichloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
25167-82-2	trichlorophenol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler
30583-33-6	trichlorotoluene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluenerler
98-07-7	trichlorotoluene, alfa, alfa, alfa-	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Klorotoluenerler, Çözücüler, TriKlorotoluenerler, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir
354-58-5	trichlorotrifluoroethane	Klorlu etanlar, Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
3380-34-5	triclosan	Aromatik bileşikler, Biyosidler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H410: Uzun süreli etkilere sudaki yaşam için son derece toksiktir
421-14-7	trifluoro(methoxy)methane	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
75-46-7	trifluoromethane	Hidroflorokarbonlar (HFCler), Ozon inceltici maddeler (CFCler), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
25551-13-7	trimethylbenzene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
1330-20-7	xylene	Aromatik bileşikler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)

Ek-4: Tekstil İmalatında Kullanılan Yüzeyle Aktif Kimyasallar

CAS No	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
27193-28-8	(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktifenoller (OP), Sürfaktanlar
2315-64-2	1-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]-1,4,7,10,13-pentaoxapentadecan-15-ol Octylphenol ethoxylates (OPEs)	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktifenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
1322-97-0	2-(octylphenoxy)ethanol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktifenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
51437-89-9	2-(p-octylphenoxy)ethanol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktifenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
27176-93-8	2-[2-(nonylphenoxy)ethoxy]ethanol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
34166-38-6	2-[2-[2-[2-[2-(4-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanol	Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO)
27176-95-0	2-[2-[2-(2-nonylphenoxy)ethoxy]ethoxy]ethan-1-ol Nonylphenol ethoxylates (NPEs)	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktifenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar



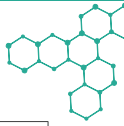
2315-61-9	2-[2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethoxy]ethan-1-ol Octylphenol ethoxylates (OPEs) 4-tert-Octylphenol diethoxylate	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
14409-72-4	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol, 26-(4-nonylphenoxy)-	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
140-66-9	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
186825-36-5	4-(3,5-Dimethyl-3-heptyl)phenol	Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO)
142731-63-3	4-(3,6-Dimethyl-3-heptyl)phenol	Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO)
104-35-8	4-Nonyl Phenol Monoethoxylate	Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO)
127087-87-0	4-Nonylphenol, branched, ethoxylated	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
26027-38-3	4-Nonylphenol, ethoxylated	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
156609-10-8	4-TERT-NONYLPHENOLDIETHOXY-LATE	Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO)
11066-49-2	isononylphenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
25154-52-3	nonylphenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
68412-54-4	Nonylphenol, branched, ethoxylated	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
9016-45-9	Nonylphenol, ethoxylated	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
949-13-3	o-octylphenol	Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar
67554-50-1	octylphenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar
104-40-5	p-nonylphenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
1806-26-4	p-octylphenol	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar
84852-15-3	Phenol, 4-nonyl-, branched	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
90481-04-2	Phenol, nonyl-, branched	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller (NP), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
37205-87-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), ?-(isononylphenyl)-?-hydroxy-	Aromatik bileşikler, Nonilfenoletoksilatlar (NPEO), Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Sürfaktanlar
9063-89-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), ?-(octylphenyl)-?-hydroxy-	Nitrate Compounds, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar



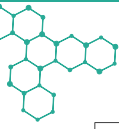
68987-90-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), ?-(octylphenyl)-?-hydroxy-, branched	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
9036-19-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), ?-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-?-hydroxy-	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
9002-93-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), ?-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-?-hydroxy-	Aromatik bileşikler, Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoletoksilatlar (OPEO), Sürfaktanlar
91080-51-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C10-16-alkyldimethyl, salts with 4-octylphenol	Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar
91721-82-3	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C10-16-alkyldimethyl, salts with isooctylphenol	Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar
97676-08-9	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-14-alkyldimethyl, salts with isooctylphenol	Nonilfenoller, Oktilfenoller ve bunların etoksilatları (NP, OP, NPE, OPEO), Oktilfenoller (OP), Sürfaktanlar

Ek-5: Tekstil İmalatında Kullanılan Su ve Toprak İtçiler

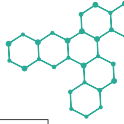
CAS No.	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
10116-92-4		Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
10495-86-0		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
106443-63-4		Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
120885-29-2		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
1214264-29-5		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
1214264-30-8		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
167398-54-1		Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
171978-95-3		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
196859-54-8		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
30334-69-1		Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
365971-87-5		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
423-41-6		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
44864-55-3		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
45048-62-2		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
45167-47-3		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
45187-15-3		Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perfluorobutansulfonatlar (PFBS), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
45285-51-6		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)



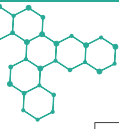
47451-07-4		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
72007-68-2		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
73829-36-4		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
749786-16-1		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
798556-82-8		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
82765-76-2		Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
82765-77-3		Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
862374-87-6		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
92612-52-7		Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
34454-97-2	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perfluorobutansulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
34454-99-4	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)butane-1-sulfonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perfluorobutansulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
375-73-5	1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
68555-74-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylpentane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
68555-76-0	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylheptane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
375-92-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptane-1-sulphonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
79780-39-5	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-pentacosafuorododecane-1-sulphonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
4234-23-5	1-(3-chlorophenyl)-1H-pyrrole	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2448-09-7	2-(N-methylperfluoro-FASE 1-octanesulfonamido)-ethanol (MeFOSE)	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
34598-33-9	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-hepta-decafluoroundecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
68259-07-4	ammonium 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
67906-42-7	ammonium henicosafluorodecane-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
4149-60-4	ammonium heptadecafluorononanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
29081-56-9	ammonium heptadecafluorooctanesulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
3108-42-7	ammonium nonadecafluorodecanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
17202-41-4	ammonium nonadecafluorononanesulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)



3825-26-1	ammonium pentadecafluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktanoik asit (PFOA), tuzları ve eterleri
6130-43-4	ammonium perfluoroheptanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
68259-11-0	ammonium perfluoroveralate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
21615-47-4	ammonium undecafluorohexanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
3108-24-5	ethyl perfluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perfluorooktanoik asit (PFOA), tuzları ve eterleri
335-77-3	henicosafluorodecanesulphonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2058-94-8	henicosafluoroundecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
376-06-7	heptacosafuorotetradecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
24448-09-7	heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyloctanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
31506-32-8	heptadecafluoro-N-methyloctanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
1763-23-1	heptadecafluorooctane-1-sulphonic acid	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
754-91-6	heptadecafluorooctanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
70225-14-8	heptadecafluorooctanesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodietanol (1:1)	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
307-35-7	heptadecafluorooctanesulphonyl fluoride	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler
375-22-4	heptafluorobutyric acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
29457-72-5	lithium heptadecafluorooctanesulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
376-27-2	methyl perfluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perfluorooktanoik asit (PFOA), tuzları ve eterleri
34449-89-3	N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)butane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perfluorobutansulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
68555-72-6	N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)pentane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
68555-73-7	N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)heptane-1-sulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
1691-99-2	N-ethylheptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)octanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)



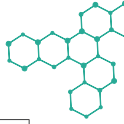
4151-50-2	N-ethylheptadecafluorooctanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
34455-03-3	N-ethyltridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)hexanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
141074-63-7	nonacosafuoropentadecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
335-76-2	nonadecafluorodecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
59933-66-3	nonafluorobutane-1-sulfonic acid	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
72629-94-8	pentacosafuorotridecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
335-67-1	pentadecafluorooctanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
354-88-1	pentafluoroethane-1-sulfonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
422-64-0	pentafluoropropionic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
29420-43-3	Perfluorobutane sulfonic acid / Perfluorobutansulfonatlar (PFBS)	Perfluorobutane sulfonic acids, Perfluorobutansulfonatlar (PFBS), Perflorokarbonlar (PFCl'er)
126105-34-8	Perfluorodecane Sulfonate (PFDS)	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
375-85-9	perfluoroheptanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
108427-53-8	Perfluorohexane sulfonic acid	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
355-46-4	perfluorohexane-1-sulphonic acid	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
375-95-1	perfluorononan-1-oic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
67905-19-5	perfluoropalmitic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2706-91-4	perfluoropentane-1-sulphonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
16517-11-6	perfluorostearic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2706-90-3	perfluorovaleric acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
432-50-7	Perluorohexane sulfonic acid / Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er)
45298-90-6	PFOS, Perfluorooctanesulfonate anion	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler
29420-49-3	potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er)
60270-55-5	potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2806-16-8	potassium henicosafluorodecane-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2795-39-3	potassium heptadecafluorooctane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooktan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir



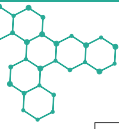
3871-99-6	potassium perfluorohexane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2395-00-8	potassium perfluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooctanoik asit (PFOA), tuzları ve eterleri
3872-25-1	potassium perfluoropentane-1-sulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
335-93-3	silver(1+) perfluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Silver Compounds
4021-47-0	sodium heptadecafluorooctane-1-sulfonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooctan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler
2218-54-4	sodium heptafluorobutyrate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
335-95-5	sodium pentadecafluorooctanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooctanoik asit (PFOA), tuzları ve eterleri
20109-59-5	sodium perfluoroheptanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
21049-39-8	Perfloronon-1-oik-asidin sodyum tuzları	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
2923-26-4	sodium undecafluorohexanoate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
56773-42-3	tetraethylammonium heptadecafluorooctanesulphonate	Perfluoroalkilsulfonatlar (PASF), Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), Perfluorooctan sulfonat (PFOS) ve ilgili maddeler
307-55-1	tricosfluorododecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
68555-75-9	tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylhexanesulphonamide	Perfluoroalkilsulfonamidoetanoller, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
41997-13-1	tridecafluorohexane-1-sulfonamide	Perfluoroalkilsulfonamidler, Perflorokarbonlar (PFCl'er)
14477-72-6	trifluoroacetate	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
76-05-1	trifluoroacetic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA), H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
1493-13-6	trifluoromethanesulphonic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
57475-95-3	tritriacontafluoroheptadecanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)
307-24-4	undecafluorohexanoic acid	Perflorokarbonlar (PFCl'er), Perflorokarboksilik asit ve tuzları (PFCA)

Ek-6: Tekstil İmalatında Kullanılan Biyosidaller ve Pestisitler

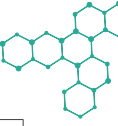
CAS No.	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
319-84-6	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane	Pestisitler
319-85-7	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane	Pestisitler
319-86-8	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane	Pestisitler
465-73-6	1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4,5,8-dimethanonaphthalene	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
8001-50-1	(1S,4R)-1,2,2,3,3,4,7-heptachloro-5,5-dimethyl-6-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane Strobane	Pestisitler
94-74-6	(4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



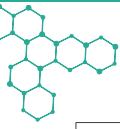
141-66-2	(E)-3-(dimethylamino)-1-methyl-3-oxoprop-1-enyl dimethyl phosphate	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
52918-63-5	?-cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1?(S*),3?]]-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
52315-07-8	?-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
68359-37-5	?-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H330: Solunduğunda ölümcül, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
69770-45-2	?-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl 3-[2-chloro-2-(4-chlorophenyl)vinyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Pestisitler
58-89-9	?-HCH or ?-BHC	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
4685-14-7	1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium	Pestisitler
72-56-0	1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane	Pestisitler
1825-21-4	1,2,3,4,5-pentachloro-6-methoxybenzene Pentachloroanisole	Pestisitler
96-12-8	1,2-dibromo-3-chloropropane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
106-93-4	1,2-dibromoethane	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
789-02-6	2,2,2,o,p'-pentachloroethylidenebisbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
3424-82-6	2,2,o,p'-tetrachlorovinylidenebisbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
72-55-9	2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1-dichloroethylene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
93-76-5	2,4,5-trichlorophenoxy acetic acid 2,4,5-T (ISO)	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
94-75-7	2,4-D	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
93-65-2	2-(4-chloro-2-methylphenoxy)propionic acid	Pestisitler
64628-44-0	2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide	Pestisitler
79-07-2	2-chloroacetamide	Biyosidler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var
34123-59-6	3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



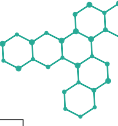
101-68-8	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Aromatik bileşikler, Biyosidler, İzosiyanatlar, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H334: Solunduğunda alerji veya astım semptomlarına veya solunum güçlüğüne neden olabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir
112636-83-6	5-Pyrimidinecarbonitrile, 4,6-diamino-2-(cyclopropylamino)-	Pestisitler
160430-64-8	acetamiprid (E)-N-(6-Chloro-3-pyridylmethyl)-N'-cyano-N-methylacetamide	Pestisitler
15972-60-8	alachlor	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
116-06-3	aldicarb	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
309-00-2	aldrin	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
12125-02-9	ammonium chloride	Biyosidler
7440-38-2	arsenic	Arsenic compounds, Biyosidler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1912-24-9	atrazine	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2642-71-9	azinphos-ethyl	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
86-50-0	azinphos-methyl	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
66230-04-4	Benzeneacetic acid, 4-chloro-?-(1-methylethyl)-, (S)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, (?S)-	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
608-73-1	BHC or HCH	Pestisitler
485-31-4	binapacryl	Pestisitler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
56-35-9	bis(tributyltin) oxide	Biyosidler, Organik kalay bileşikleri, Üç ikameli organotin bileşikleri, Tributiltin bileşikleri
10043-35-3	boric acid	Biyosidler, Borik asit ve türevleri, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
11113-50-1	Boric acid	Biyosidler, Borik asit ve türevleri, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
74-83-9	bromomethane	Ozon inceltici maddeler (CFC's), Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H420: Üst atmosferde ozonu yok ederek halk sağlığına ve çevreye zarar verir.



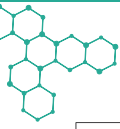
4824-78-6	bromophos-ethyl	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
94-26-8	Butyl paraben butyl 4-hydroxybenzoate	Biyosidler
2425-06-1	captafol	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
63-25-2	carbaryl	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
10605-21-7	carbendazim	Pestisitler, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
57-74-9	chlordane , pur	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
143-50-0	chlordecone	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
6164-98-3	chlordimeform	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
470-90-6	chlorfenvinphos	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1698-60-8	chloridazon	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
510-15-6	chlorobenzilate	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1897-45-6	chlorothalonil	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H330: Solunduğunda ölümcül, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2921-88-2	chlorpyrifos	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
50-29-3	clofenotane	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
56-72-4	coumaphos	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
51630-58-1	cyano (3-phenoxybenzyl)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate	Pestisitler
91465-08-6	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-[[1Z]-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethyl-, (R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, (1S,3S)-rel-	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
919-86-8	demeton-S-methyl	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
333-41-5	diazinon	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



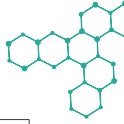
1002-53-5	dibutylstannanylidene Dibutyltin (DBT)	Biyosidler, Dibutyltin compounds, Organik kalay bileşikleri
97-17-6	dichlofenthion	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1085-98-9	dichlofluanid	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
731-27-1	dichloro-N-[(dimethylamino)sulphonyl]fluoro-N-(p-tolyl)methanesulphenamide	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H330: Solunduğunda ölümcül, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur
97-23-4	dichlorophen	Biyosidler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
120-36-5	dichlorprop	Pestisitler
62-73-7	dichlorvos	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
115-32-2	dicofol	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
60-57-1	dieldrin	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
60-51-5	dimethoate	Pestisitler
624-49-7	dimethyl fumarate	Biyosidler
88-85-7	dinoseb	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1420-07-1	dinoterb	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
15231-44-4	diocetylstannanylidene Dioctyltin (DOT)	Biyosidler, Dioktiltin bileşikleri, Organik kalay bileşikleri
1330-43-4	disodium tetraborate, anhydrous	Biyosidler, Borik asit ve türevleri
298-04-4	disulfoton	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
330-54-1	diuron	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2385-85-5	dodecachloropentacyclo[5.2.1.0,2,6.0,3,9,0,5,8]decane	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H362: Emziren çocuklara zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
115-29-7	endosulfan	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
33213-65-9	Endosulfan, beta-	Pestisitler
959-98-8	Endosulfane Endosulphane	Pestisitler
72-20-8	endrin	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



563-12-2	ethion	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
75-21-8	ethylene oxide	Pestisitler, H331: Solunması halinde toksiktir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir
299-84-3	fenclorphos	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
122-14-5	fenitrothion	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
93-72-1	fenoprop	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
111-30-8	glutaral	Biyosidler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H334: Solunduğunda alerji veya astım semptomlarına veya solunum güçlüğüne neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
76-44-8	heptachlor	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1024-57-3	heptachlor epoxide	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
118-74-1	hexachlorobenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
105827-78-9	Imidacloprid 2-Imidazolidinimine, 1-[[6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-, (2E)-	Pestisitler
297-78-9	isobenzan	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
4234-79-1	Kelevan (ISO) ethyl 5-(perchloro-5-hydroxypentacyclo[5,3,0,0,2,6,0,3,9,0,4,8]decan-5-yl)-4-oxopentanoate	Pestisitler, H311: Deri ile temas halinde toksik, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
330-55-2	linuron	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
52645-53-1	m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Biyosidler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
121-75-5	malathion	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
94-81-5	MCPB	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
10265-92-6	methamidophos	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H311: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
72-43-5	methoxychlor	Pestisitler
7786-34-7	mevinphos	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H310: Deri ile temas halinde ölümcül, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



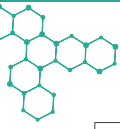
53-19-0	mitotane	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
6923-22-4	monocrotophos	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H31: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1746-81-2	monolinuron	Pestisitler, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
19750-95-9	N'-(4-chloro-o-toly)-N,N-dimethyl-formamidine monohydrochloride	Pestisitler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
35367-38-5	N-[[[4-chlorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	Pestisitler
50471-44-8	N-3,5-dichlorophenyl-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidine-2,4-dione	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
150824-47-8	Nitenpyram	Pestisitler
41198-08-7	O-(4-bromo-2-chlorophenyl) O-ethyl S-propyl phosphorothioate	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1113-02-6	omethoate	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
301-12-2	oxydemeton-methyl	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
1910-42-5	paraquat-dichloride	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
56-38-2	parathion	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H31: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
298-00-0	parathion-methyl	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H31: Deri ile temas halinde toksik, H330: Solunduğunda ölümcül, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
13171-21-6	phosphamidon	Pestisitler, H300: Yutulduğunda ölümcül, H31: Deri ile temas halinde toksik, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
14816-18-3	phoxim	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
29232-93-7	pirimiphos-methyl	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
709-98-8	propanil	Pestisitler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
94-13-3	Propyl parabenPropyl paraben propyl 4-hydroxybenzoate	Biyosidler
63449-41-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	Biyosidler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
13593-03-8	quinalphos	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



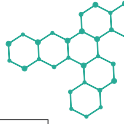
82-68-8	quintozene	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
78-48-8	S,S,S-tributylphosphorotrithioate	Pestisitler
72-54-8	TDE	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klorlu etanlar, Klororganik taşıyıcılar, Pestisitler
55566-30-8	tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	Biyosidler
11988-49-9	ThiaclopridThiaclopridThiacloprid Cyanamide, N-[3-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-2-thiazolidinylidene]-, [N(Z)]-	Pestisitler
57648-21-2	timiperone	Pestisitler
8001-35-2	Toxaphene	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
31218-83-4	trans-isopropyl-3-[[[(ethylamino) methoxyfosfinothiyoil]oxy]crotonate	Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
56573-85-4	Tributyltin	Biyosidler, Organik kalay bileşikleri, Üç ikameli organotin bileşikleri, Tributiltin bileşikleri
52-68-6	trichlorfon	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
3380-34-5	triclosan	Aromatik bileşikler, Biyosidler, Klorlu aromatikler, Klorlu fenoller, Klororganik taşıyıcılar, Çözücüler, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1582-09-8	trifluralin	Pestisitler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
668-34-8	triphenylstannylum Triphenyltin	Aromatik bileşikler, Biyosidler, Organik kalay bileşikleri, Üç ikameli organotin bileşikleri, Trifeniltin bileşikleri
143860-04-2	ZOLDINE MS-PLUS 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	Pestisitler

Ek-7: Tekstil İmalatında Kullanılan Alev Geciktiriciler

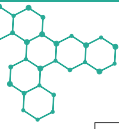
CAS No	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
21850-44-2	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)benzene]	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
1336-36-3	1,1'-Biphenyl, chloro derivs.	Aromatik bileşikler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
593-92-0	1,1-dibromoethylene	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
35194-78-6	1,2,3,4,5-pentabromo-6-(2,3-dibromophenyl)benzene Heptabromo-1,1'-biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBler)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBler)
189084-68-2	1,2,3,4,5-pentabromo-6-(3,4-dibromophenoxy)benzene PCB 183 2,2',3,4,4',5',6'-Heptabromodiphenyl ether	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
40186-72-9	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 206 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



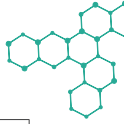
52663-78-2	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 195 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-76-0	1,2,3,4,5-pentachloro-6-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 203 2,2',3,4,4',5,5',6-Octa- chlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35694-08-7	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 194 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-30-6	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 170 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-74-8	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 172 2,2',3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-29-3	1,2,3,4-tetrachloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 180 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
39635-31-9	1,2,3,4-tetrachloro-5-(3,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 189 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-08-4	1,2,3,4-tetrachloro-5-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 156 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
74472-37-0	1,2,3,4-tetrachloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 114 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
446255-22-7	1,2,3,5-tetrabromo-4-(2,3,5-tribromophenoxy)benzene heptabromodiphenyl ether, (BDE-175)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
207122-16-5	1,2,3,5-tetrabromo-4-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene heptabromodiphenyl ether, (BDE-183)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
42740-50-1	1,2,3,5-tetrachloro-4-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 196 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octa- chlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
74472-42-7	1,2,3,5-tetrachloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 158 2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
51202-79-0	1,2,3-tribromo-4-phenylbenzene Tribromo-2,3,4-biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBlar)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
59536-65-1	1,2,3-tribromo-5-(2,3,4-tribromophenyl)benzene hexabromobiphenyl (technicalgrade) Polibromlu bifeniller (PBBlar)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
56307-79-0	1,2,3-tribromo-5-(3,4-dibromophenyl)benzene Pentabromo-1,1'-biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBlar)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
38380-07-3	1,2,3-trichloro-4-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 128 2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
11096-82-5	1,2,3-trichloro-4-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB Aroclor 1260 (Clophen A60)	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-02-8	1,2,3-trichloro-4-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 87 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



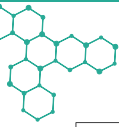
32598-14-4	1,2,3-trichloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 105 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-72-6	1,2,3-trichloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 167 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
65510-44-3	1,2,3-trichloro-5-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 123 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32774-16-6	1,2,3-trichloro-5-(3,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 169 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
70362-50-4	1,2,3-trichloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 81 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-75-9	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,4,5-tetrachlorophenyl)benzene PCB 199 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-70-4	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 177 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-67-9	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 178 2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-68-0	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 187 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
52663-63-5	1,2,4,5-tetrachloro-3-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 151 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
68631-49-2	1,2,4-tribromo-5-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene Hexabromodiphenyl ether, (BDE-153)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
59080-40-9	1,2,4-tribromo-5-(2,4,5-tribromophenyl)benzene 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl (BB 153)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
60348-60-9	1,2,4-tribromo-5-(2,4-dibromophenoxy)benzene BDE 99 2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl ether	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
38380-03-9	1,2,4-trichloro-3-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 110 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-28-2	1,2,4-trichloro-5-(2,3,4-trichlorophenyl)benzene PCB 138 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
51908-16-8	1,2,4-trichloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)benzene PCB 146, 2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-04-0	1,2,4-trichloro-5-(2,3,6-trichlorophenyl)benzene PCB 149 2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35065-27-1	1,2,4-trichloro-5-(2,4,5-trichlorophenyl)benzene PCB 153 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
38380-01-7	1,2,4-trichloro-5-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 99 2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
37680-73-2	1,2,4-trichloro-5-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 101 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



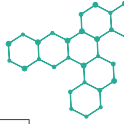
31508-00-6	1,2,4-trichloro-5-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 118 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32690-93-0	1,2,4-trichloro-5-(4-chlorophenyl)benzene PCB 74 2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
3194-55-6	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H362: Emziren çocuklara zarar verebilir
134237-50-6	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane Hexabromocyclododecane, alfa isomer	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
134237-51-7	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane Hexabromocyclododecane, beta isomer	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
134237-52-8	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane Hexabromocyclododecane, gamma isomer	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
40088-45-7	1,2-dibromo-3-(3,4-dibromophenyl)benzene Tetrabromo-1,1'-Biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBlar)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
96-12-8	1,2-dibromo-3-chloropropane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Pestisitler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
27479-65-8	1,2-dibromo-3-phenylbenzene Dibromo-1,1'-biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBlar)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
3322-93-8	1,2-dibromo-4-(1,2-dibromoethyl)cyclohexane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
540-49-8	1,2-dibromoethylene	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
124-73-2	1,2-dibromotetrafluoroethane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFC's), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
41464-39-5	1,2-dichloro-3-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 44 2,2',3',5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32598-10-0	1,2-dichloro-4-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 66 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
32598-13-3	1,2-dichloro-4-(3,4-dichlorophenyl)benzene PCB 77 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35109-60-5	1,3,5-tribromo-2-(2,3-dibromopropoxy)benzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
207122-15-4	1,3,5-tribromo-2-(2,4,5-tribromophenoxy)benzene Hexabromodiphenyl ether, (BDE-154)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
626-39-1	1,3,5-tribromobenzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
52434-90-9	1,3,5-tris(2,3-dibromopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
12672-29-6	1,3-dichloro-5-(3,5-dichlorophenyl)benzene PCB Aroclor 1248	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
12674-11-2	1,3-dichloro-5-(3-chlorophenyl)benzene PCB Aroclor 1016	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler



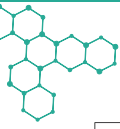
41464-40-8	1,4-dichloro-2-(2,4-dichlorophenyl)benzene PCB 49 2,2',4,5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
35693-99-3	1,4-dichloro-2-(2,5-dichlorophenyl)benzene PCB 52 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
37680-65-2	1,4-dichloro-2-(2-chlorophenyl)benzene PCB 18 2,2',5-Trichlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
64086-95-9	1-amino-2-bromo-4-[[4-[(1-methylethyl)amino]-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl]amino]anthraquinone	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
26264-10-8	1-bromo-2-phenylbenzene Bromo-1,1'-Biphenyl Polibromlu bifeniller (PBBler)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
106-94-5	1-bromopropane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
155613-93-7	1H-Indene, 2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-3-phenyl-, octabromo deriv.	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
2134-15-8	2',4',5',7'-tetrabromo-4,5,6,7-tetrachloro-3',6'-dihydroxy-3H-spiro[2-benzofuran-1,9'-xantene]-3-one Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-(2, 4,5,7-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxo-3H-xantene-9-yl) -	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
79-94-7	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
5468-75-7	2,2'-[[3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diy]bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxobutyramide]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
55619-18-6	2,2'-[[4-[(2,6-dibromo-4-nitrophenyl)azo]phenyl]imino]bisethyl diacetate	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
17464-91-4	2,2'-[[4-[(2-bromo-6-chloro-4-nitrophenyl)azo]-3-chlorophenyl]imino]bisethanol	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler
12239-34-8	2,2'-[[5-acetamide-4-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-2-ethoxyphenyl]imino]diethyl diacetate	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
3296-90-0	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
85-22-3	2,3,4,5,6-pentabromoethylbenzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
87-83-2	2,3,4,5,6-pentabromotoluene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
23488-38-2	2,3,5,6-tetrabromo-p-xylene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
96-13-9	2,3-dibromopropan-1-ol	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H311: Deri ile temas halinde toksik, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
7012-37-5	2,4,4'-trichlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
118-79-6	2,4,6-tribromophenol	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
615-58-7	2,4-dibromophenol	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
53469-21-9	2,4-dichloro-1-(2,4-dichlorophenyl)benzene Halogenated biphenyls, including Polychlorinated biphenyl (PCB)	Aromatik bileşikler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBler)



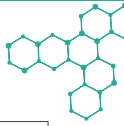
33284-50-3	2,4-dichloro-1-phenylbenzene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu bifeniller (PCBler)
15086-94-9	2-(3,6-dihydroxy-2,4,5,7-tetrabromoxanthen-9-yl)-benzoic acid	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
3278-89-5	2-(allyloxy)-1,3,5-tribromobenzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
72828-63-8	2-[[4-[[5-bromo-2-cyano-3-nitrophenyl]azo]-3-methylphenyl]butylamino]ethyl acetate	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
35691-65-7	2-bromo-2-(bromomethyl)penta-nedinitrile	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
5589-96-8	2-bromo-2-chloroacetic acid Bromochloroacetic acid	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
53591-98-3	2-bromo-4-fluoro-1,1'-biphenyl	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
75-26-3	2-bromopropane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
183658-27-7	2-ethylhexyl 2,3,4,5-tetrabromobenzoate 2-Ethyl-1-hexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
321-60-8	2-fluorobiphenyl	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
55281-26-0	3-[[4-[[2,6-dibromo-4-nitrophenyl]azo]phenyl]ethylamino]propionitrile	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
83249-49-4	3-bromo-2-[[4-(diethylamino)-o-tolyl]azo]-5-methylbenzotrile	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
3520-72-7	4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
2050-68-2	4,4'-dichlorobiphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu bifeniller (PCBler)
4162-45-2	4,4'-isopropylidenebis(2-(2,6-dibromophenoxy)ethanol)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
70660-55-8	4-[[2-bromo-4,6-dinitrophenyl]azo]-N-(3-methoxypropyl)naphthalen-1-amine	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
41604-19-7	4-bromo-2-fluoro-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
398-21-0	4-bromo-4'-fluoro-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
101-55-3	4-bromophenyl phenyl ether	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
324-74-3	4-fluorobiphenyl	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
85702-64-3	5,7-dibromo-2-(5-bromo-7-chloro-1,3-dihydro-3-oxo-2H-indol-2-ylidene)-1,2-dihydro-3H-indol-3-one	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
3687-67-0	5-bromo-2-(9-chloro-3-oxonaphtho[1,2-b]thien-2(3H)-ylidene)-1,2-dihydro-3H-indol-3-one	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
51936-55-1	7,8-dibromo-1,2,3,4,11,11-hexachloro-1,4,4a,5,6,7,8,9,10a-decahydro-1,4-methanobenzocyclooctene	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
108171-26-2	Alkanes, C10-12, chloro	Klorlu parafiner, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler



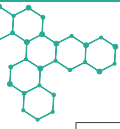
85535-84-8	Alkanes, C10-13, chloro (SCCP)	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
85535-85-9	Alkanes, C14-17, chloro (MCCP)	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler, H362: Emzirenlere çocuklara zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
85535-86-0	Alkanes, C18-28, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
7440-36-0	antimony	Antimon bileşikler, Alev geciktiriciler
11104-28-2	Aroclor 1221	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
11141-16-5	Aroclor 1232	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
5412-25-9	bis(2,3-dibromopropyl) hydrogen phosphate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
2050-47-7	bis(4-bromophenyl) ether	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
1163-19-5	bis(pentabromophenyl) ether	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktaboro türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
353-59-3	bromochlorodifluoromethane	Klorlu etanlar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFC's), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
76-60-8	bromocresol green	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
115-40-2	bromocresol purple	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
74-96-4	bromoethane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H351: Kansere yol açma şüphesi var
75-25-2	bromoform	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H331: Solunması halinde toksiktir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
75-63-8	bromotrifluoromethane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Ozon inceltici maddeler (CFC's), Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
52-51-7	bronopol	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
18991-98-5	butyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
25586-43-0	chloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
13654-09-6	decabromo-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
2051-24-3	decachloro-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
124-48-1	dibromochloromethane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
25512-42-9	dichlorobiphenyl	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
28699-88-9	dichloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
68928-80-3	diphenyl ether, heptabromo derivative	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktaboro türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
36483-60-0	diphenyl ether, hexabromo derivative	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktaboro türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)



32536-52-0	diphenyl ether, oktabromo türevi	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktabromo türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler), H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
32534-81-9	diphenyl ether, pentabromo derivative	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktabromo türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler), H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
40088-47-9	diphenyl ether, tetrabromo derivative	Aromatik bileşikler, Difenileter, oktabromo türevi, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
49690-94-0	diphenyl ether, tribromo derivative	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
1176-74-5	ethyl 2-[(3,5-dibromo-4-hydroxyphenyl)(3,5-dibromo-4-oxo-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl] benzoate	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
32241-08-0	heptachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
36355-01-8	hexabromo-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBler)
87-82-1	hexabromobenzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
25637-99-4	hexabromocyclododecane	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H362: Emzirilen çocuklara zarar verebilir
1335-87-1	hexachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
96-32-2	methyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
59709-38-5	methyl N-[4-[(2-bromo-6-chloro-4-nitrophenyl)azo]phenyl]-N-(3-methoxy-3-oxopropyl)-?-alaninate	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler
32588-76-4	N,N'-ethylenbis(3,4,5,6-tetrabromophthalimide)	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
42852-92-6	N-[2-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-4-methoxy-5-[(phenylmethyl)allylamino]phenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
52697-38-8	N-[2-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-5-(diethylamino)phenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
68877-63-4	N-[2-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-5-[(2-cyanoethyl)allylamino]-4-methoxyphenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
2537-62-4	N-[2-[(2-bromo-6-cyano-4-nitrophenyl)azo]-5-(diethylamino)phenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
83249-47-2	N-[2-[(2-bromo-6-cyano-4-nitrophenyl)azo]-5-(dipropylamino)phenyl]acetamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
83249-53-0	N-[2-[(2-bromo-6-cyano-p-tolyl)azo]-5-(diethylamino)phenyl]methanesulphonamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
83249-54-1	N-[2-[(2-bromo-6-cyano-p-tolyl)azo]-5-(dipropylamino)phenyl]methanesulphonamide	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler



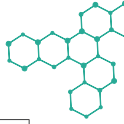
70776-03-3	Naphthalene, chloro derivs.	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
27753-52-2	nonabromo-1,1'-biphenyl	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Polibromlu bifeniller (PBBlar)
2234-13-1	octachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
85422-92-0	Paraffin oils, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
63449-39-8	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
11097-69-1	PCB 1254	Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler
63936-56-1	pentabromo(tetrabromophenoxy) benzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Polibromlu difenil eterler (PBDEler)
608-90-2	Pentabromobenzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
608-71-9	pentabromophenol	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
1321-64-8	pentachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
28824-41-1	Propanenitrile, 3-[[4-[2-(4,6-dibromo-2-benzothiazolyl)diazenyl]phenyl]ethylamino]-	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
35223-80-4	propyl 2-bromoacetate Volatile esters of bromoacetic acids: (c) Propyl bromoacetate	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler, Çözücüler, Uçucu organik bileşikler (VOC)
62625-32-5	sodium ?-(3,5-dibromo-2-methyl-4-oxo-2,5-cyclohexadienylidene)-?-(3,5-dibromo-4-hydroxyphenyl)toluenesulphonate	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
61788-33-8	Terphenyl, chlorinated	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu terfeniller (PCTs)
27858-07-7	tetrabromo(tetrabromophenyl) benzene	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
121839-52-9	Tetrabromobisphenol A (TBBP A)	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
115-39-9	tetrabromophenol blue	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
632-79-1	tetrabromophthalic anhydride	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
1335-88-2	tetrachloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
545-55-1	tri(aziridin-1-yl)phosphine oxide	Alev geciktiriciler
78-30-8	tri-o-tolyl phosphate	Alev geciktiriciler, H370: Organlara zarar verir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
87-10-5	tribromsalan	Aromatik bileşikler, Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
1321-65-9	trichloronaphthalene	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, Poliklorlu naftalinler (PCNler), Çözücüler
512-56-1	trimethyl phosphate	Alev geciktiriciler
115-86-6	triphenyl phosphate	Aromatik bileşikler, Alev geciktiriciler
68112-30-1	tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (alternative CAS# 126-72-7)	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler



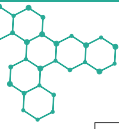
126-72-7	tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (Alternative CAS# 68112-30-1)	Bromlu alev geciktiriciler, Alev geciktiriciler
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	Alev geciktiriciler
115-96-8	tris(2-chloroethyl) phosphate	Alev geciktiriciler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
13674-87-8	tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate	Alev geciktiriciler, H351: Kansere yol açma şüphesi var
25155-23-1	trixylil phosphate	Alev geciktiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir

Ek-8: Tekstil İmalatında Kullanılan Plastikleştirici ve Ftalatlar

CAS No.	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
4376-20-9	(2-ethylhexyl) hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
4782-29-0	[[phthaloylbis(oxy)]bis(tributyls-tannane)	Organik kalay bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler, Üç ikameli organotin bileşikler, Tributiltin bileşikler
69011-06-9	[phthalato(2-)]dioxotrilead	Kurşun bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
68515-51-5	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
71888-89-6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	Aromatik bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
68515-42-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	Aromatik bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
68515-48-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich	Aromatik bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
68515-49-1	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	Aromatik bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
68515-50-4	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-hexyl ester, branched and linear	Aromatik bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
84777-06-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-pentyl ester, branched and linear	Aromatik bileşikler, Di-pentilftalatlar (DPP), Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
776297-69-9	1-(3-methylbutyl) 2-pentyl benze-ne-1,2-dicarboxylate n-Pentyl-iso-pentyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
20566-35-2	2-(2-hydroxyethoxy)ethyl 2-hydroxypropyl 3,4,5,6-tetrabromophthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
2306-33-4	2-(ethoxycarbonyl)benzoic acid Mono-ethyl phthalate (MEP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
66851-46-5	2-[[3-carboxypropoxy]carbonyl] benzoate Mono-(3-carboxypropyl) phthalate (MCPP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
7517-36-4	2-[(cyclohexyloxy)carbonyl]benzoic acid Mono-cyclohexyl phthalate (MCHP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
40321-99-1	2-[[[(2-ethyl-5-hydroxyhexyl)oxy] carbonyl]benzoic acid Mono-(2-ethyl-5-hydroxyhexyl) phthalate (MEHHP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
40321-98-0	2-[[[(2-ethyl-5-oxohexyl)oxy]car-bonyl]benzoic acid Mono-(2-ethyl-5-oxohexyl) phthalate (MEOHP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
40809-41-4	2-[[[(5-carboxy-2-ethylpentyl)oxy] carbonyl]benzoic acid Mono-(2-ethyl-5-carboxypentyl) phthalate (MECPP)	Ftalatlar, Plastikleştiriciler



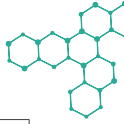
108171-26-2	Alkanes, C10-12, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
85535-84-8	Alkanes, C10-13, chloro (SCCP)	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
85535-85-9	Alkanes, C14-17, chloro (MCCP)	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler, H362: Emzirenlere çocuklara zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
85535-86-0	Alkanes, C18-28, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
16883-83-3	benzyl 3-isobutyryloxy-1-isopropyl-2,2-dimethylpropyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
85-68-7	benzyl butyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
2528-16-7	benzyl hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
117-82-8	bis(2-methoxyethyl) phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
131-70-4	butyl hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
94275-93-1	cadmium (1-ethylhexyl) phthalate (1:2:2)	Cadmium compounds, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
17976-43-1	cyclo-di-?-oxo(?-phthalato)trilead	Kurşun bileşikler, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
117-81-7	DEHP bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
26761-40-0	di-"isodecyl" phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
28553-12-0	di-"isononyl" phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
71549-78-5	Di-isononyl phthalate and metabolites	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
131-17-9	diallyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
84-74-2	dibutyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
84-61-7	dicyclohexyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
84-66-2	diethyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
84-75-3	dihexyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
84-69-5	diisobutyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir
71850-09-4	diisohexyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
27554-26-3	diisooctyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
605-50-5	diisopentyl phthalate	Di-pentilftalatlar (DPP), Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
131-11-3	dimethyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
84-76-4	dinonyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
117-84-0	dioctyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
131-18-0	dipentyl phthalate	Di-pentilftalatlar (DPP), Ftalatlar, Plastikleştiriciler, H360: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verebilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
131-16-8	dipropyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler



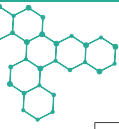
15968-01-1	disodium phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
3648-20-2	diundecyl phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
30833-53-5	isobutyl hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
16183-12-3	lead phthalate	Kurşun bileşikleri, Ftalatlar, Plastikleştiriciler
4376-18-5	methyl hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
5393-19-1	octyl hydrogen phthalate	Ftalatlar, Plastikleştiriciler
85422-92-0	Paraffin oils, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
63449-39-8	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro	Klorlu parafinler, Kloralkanlar, Alev geciktiriciler, Plastikleştiriciler
Phthalates group	Ftalatlar, all - group entry	Ftalatlar
10197-71-4	phthalic acid, sodium salt	Ftalatlar, Plastikleştiriciler

Ek-9: Tekstil İmalatında Kullanılan Boyalar/Pigmentler

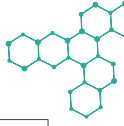
CAS No.	Kimyasal adı	Fonksiyonel / Tehlike Grupları
569-64-2	[4-[2-[4-(dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride	Boyalar ve pigmentler, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
1694-09-3	[4-[[4-(dimethylamino)phenyl][4-(ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(3-sulphonatobenzyl)ammonium, sodium salt	Boyalar ve pigmentler, H351: Kansere yol açma şüphesi var
2580-56-5	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
25329-82-2	1,3,6-Naphthalenetrisulfonic acid, 8-hydroxy-7-[2-[4'-[2-(2-hydroxy-1-naphthalenyl)diazenyl][1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6771-80-8	1,3-Naphthalenedisulfonic acid, 4-amino-5-hydroxy-6-[[4'-[[1-hydroxy-6-(p-henylamino)-3-sulfo-2-naphthalenyl]azo]-3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-, trisodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2475-45-8	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir
2872-48-2	1,4-diamino-2-methoxyanthraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
3179-90-6	1,4-dihydroxy-5,8-bis((2-hydroxyethyl)amino)anthraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
3860-63-7	1,5-dihydroxy-4,8-bis(methylamino)anthraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler



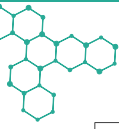
2646-17-5	1-[(2-methylphenyl)azo]-2-naphthol	Boyalar ve pigmentler
82-28-0	1-amino-2-methylantraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
56524-77-7	1-amino-4,5-dihydroxy-8-(methylamino)anthraquinone	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
25188-28-7	1-Naphthalenesulfonic acid, 3,3'-[[3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(2,1-diazenediyl)]bis[4-amino-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-48-1	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-amino-3-[[4'-[[1-hydroxy-4-sulfo-2-naphthalenyl]azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-29-8	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-amino-3-[[4'-[[1-hydroxy-4-sulfo-2-naphthalenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-30-1	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-amino-3-[2-[4'-[2-(2-amino-8-hydroxy-6-sulfo-1-naphthalenyl)diazonyl][1,1'-biphenyl]-4-yl]diazonyl]-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-32-3	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-amino-3-[2-[4'-[2-(2-hydroxy-8-sulfo-1-naphthalenyl)diazonyl][1,1'-biphenyl]-4-yl]diazonyl]-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6245-62-1	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-hydroxy-3-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, monosodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6300-53-4	1-Naphthalenesulfonic acid, 4-hydroxy-3-[2-[2-methyl-4-[2-(2-methylphenyl)diazonyl]phenyl]diazonyl]-, sodium salt (1:1)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
54077-16-6	2(1H)-Quinolinone, 4-hydroxy-3-[2-[4-(2-phenyldiazonyl)phenyl]diazonyl]-	Alerjik dispers boyalar, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
5468-75-7	2,2'-[[3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxobutyramide]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
23355-64-8	2,2'-[[3-chloro-4-[[2,6-dichloro-4-nitrophenyl]azo]phenyl]imino]bisethanol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
3179-89-3	2,2'-[[3-methyl-4-[[4-nitrophenyl]azo]phenyl]imino]bisethanol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
137-17-7	2,4,5-trimethylaniline (alternative but wrong CAS# used 137-71-7)	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Azo-amines, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkiyle sudaki yaşam için toksiktir



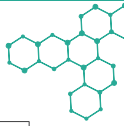
21436-97-5	2,4,5-trimethylanilinium chloride 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
95-68-1	2,4-xylydine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
87-62-7	2,6-xylydine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
25180-27-2	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 3,3'-[[3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[4,5-dihydroxy-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
5858-30-0	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 3-hydroxy-4-[(2-methylphenyl)azo]-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6428-98-4	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 3-hydroxy-4-[[4'-[(1-hydroxy-4-sulfo-2-naphthalenyl)azo]-3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-, trisodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25156-49-4	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 4-amino-3-[2-[4'-[2-(2,4-diamino-5-methylphenyl)diazenyl]][1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-5-hydroxy-6-(2-phenyldiazenyl)-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
72390-60-4	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 4-amino-5-hydroxy-3-[2-[4'-[2-(4-hydroxyphenyl)diazenyl]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-6-(2-phenyldiazenyl)-, sodium salt (1:2)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
1324-87-4	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 5-[[diamino[[8-hydroxy-6-sulfo-2-naphthalenyl)azo]phenyl]azo]-4-hydroxy-3-[[4'-[(4-hydroxyphenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-, trisodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2872-52-8	2-[ethyl[4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]amino]ethanol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
61968-47-6	2-[N-methyl(5E)-6-oxo-5-[2-[4-(2-phenyldiazen-1-yl)phenyl]hydrazin-1-ylidene)-5,6-dihydronaphthalene-2-sulfonamido]ethyl acetate Disperse Red 151	Alerjik dispers boyalar, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25180-14-7	2-Naphthalenesulfonic acid, 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[6-amino-4-hydroxy-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2429-75-6	2-Naphthalenesulfonic acid, 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[7-amino-4-hydroxy-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6358-79-8	2-Naphthalenesulfonic acid, 4-hydroxy-7-[[[[5-hydroxy-6-[(2-methylphenyl)azo]-7-sulfo-2-naphthalenyl]amino]carbonyl]amino]-3-[[4-sulfophenyl]azo]-, trisodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



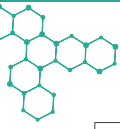
6406-01-5	2-Naphthalenesulfonic acid, 5,5'-[[3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[6-amino-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-44-7	2-Naphthalenesulfonic acid, 5,5'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)] bis[6-amino-4-hydroxy-	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6448-80-2	2-Naphthalenesulfonic acid, 6-amino-5-[[4'-[(2-amino-7-sulfo-1-naphthalenyl)azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
91-59-8	2-naphthylamine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalardan aril-aminler, benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klorobenzenler, Klororganik taşıyıcılar, DiKlorobenzenler, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine	Azo boyalardan aril-aminler, benzidin ve tuzları, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir
95-76-1	3,4-dichloroaniline	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
13301-61-6	3-[[4-[[2,6-dichloro-4-nitrophenyl]azo]phenyl]ethylamino]propionitrile	Alerjik dispers boyalar, Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler
12236-29-2	3H-Indol-3-one, 2-[[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-1,2-dihydro-	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
569-61-9	4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidene-methylene)dianiline hydrochloride	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir
3520-72-7	4,4'-[[3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one]	Aromatik bileşikler, Benzidin ve tuzları, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Alev geciktiriciler, Halojenli bifeniller, halojenli terfeniller ve halojenli naftalenler, İzosiyanatlar, Çözücüler
119-93-7	4,4'-bi-o-toluidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalardan aril-aminler, benzidin ve tuzları, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
561-41-1	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	Boyalar ve pigmentler
492-80-8	4,4'-carbonimidoylbis[N,N-dimethylaniline]	Boyalar ve pigmentler, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir



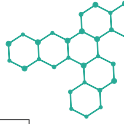
101-14-4	4,4'-methylenebis[2-chloroaniline]	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
101-77-9	4,4'-methylenedianiline	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H370: Organlara zarar verir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
13552-44-8	4,4'-methylenedianilinium dichloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
101-80-4	4,4'-oxydianiline	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H340: Genetik kusurlara neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
139-65-1	4,4'-thiodianiline	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
119-15-3	4-(2,4-dinitroanilino)phenol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
2581-69-3	4-[(4-nitrophenyl)azo]-N-phenylaniline	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
730-40-5	4-[(4-nitrophenyl)azo]aniline	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
6300-37-4	4-[[p-(phenylazo)phenyl]azo]-o-cresol	Alerjik dispers boyalar, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
60-09-3	4-aminoazobenzene	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
95-69-2	4-chloro-o-toluidine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
3165-93-3	4-chloro-o-toluidinium chloride	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir



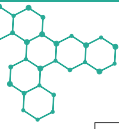
106-47-8	4-chloroaniline	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
20265-96-7	4-chloroanilinium chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
60-11-7	4-dimethylaminoazobenzene	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
615-05-4	4-methoxy-m-phenylenediamine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, Fenilenamidinler, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Diaminotoluenler, Boyalar ve pigmentler, Fenilenamidinler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H411: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir
100-01-6	4-nitroaniline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
97-56-3	4-o-tolylazo-o-toluidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H350: Kansere yol açabilir
63405-99-2	5,7-dichloro-4-(2,4,5-trichlorophenoxy)-2-(trifluoromethyl)-1H-benzimidazole	Boyalar ve pigmentler
99-55-8	5-nitro-o-toluidine	Aromatik bileşikler, Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H412: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır
120-71-8	6-methoxy-m-toluidine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir
2475-46-9	9,10-anthracenedione, 1,4-diamino-, N,N'-mixed 2-hydroxyethyl and methyl derivatives	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
81-88-9	9-(2-carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylum chloride	Boyalar ve pigmentler
989-38-8	9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum chloride	Boyalar ve pigmentler



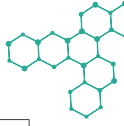
	A mixture of: disodium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato) chromate(1-)	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Krom bileşikleri, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
61901-41-5	Acid Red 167	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
62-53-3	aniline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
142-04-1	anilinium chloride	Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler, Çözücüler
103-33-3	azobenzene	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, H341: Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H350: Kansere yol açabilir, H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
113741-92-7	Basic Red 111	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
632-99-5	Basic Violet 14 (4-(4-aminophenyl)(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidene)methyl)-2-methylaniline hydrochloride	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
548-62-9	Basic Violet 3 Gentian Violet [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
92-87-5	benzidine	Azo boyalardan aril-aminler, benzidin ve tuzları, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
6486-29-9	Benzoic acid, 2-hydroxy-5-[2-[4'-(4-sulfophenyl)-1-triazenyl][1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-, sodium salt (1:2)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6459-97-8	Benzoic acid, 3,3'-[(3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[6-hydroxy-5-methyl-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6472-91-9	Benzoic acid, 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(2,1-diazenediyl)]bis[6-hydroxy-, sodium salt (1:2)	Boyalar ve pigmentler
2868-76-0	Benzoic acid, 5-[4'-[(2,6-diamino-3-methyl-5-sulfophenyl)azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-2-hydroxy-3-methyl-, disodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
4623-91-0	Benzoic acid, 5-[4'-[[8-[(2,4-diaminophenyl)azo]-1-hydroxy-3,6-disulfo-2-naphthalenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-2-hydroxy-, trisodium salt	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



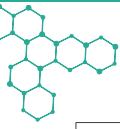
3626-29-7	Benzoic acid, 5-[[4-[[4'-(3-carboxy-4-hydroxyphenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-7-sulfo-1-naphthalenyl]azo]-2-hydroxy-, trisodium salt	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25188-24-3	Benzoic acid, 5-[2-[4'-(2-(2-amino-8-hydroxy-6-sulfo-1-naphthalenyl) diazenyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-2-hydroxy-	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25255-06-5	Benzoic acid, 5-[2-[4'-(2-(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthalenyl) diazenyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-2-hydroxy-	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25180-41-0	Benzoic acid, 5-[2-[4'-(2-[2,6-diamino-3-[2-[8-hydroxy-3,6-disulfo-7-[2-(4-sulfo-1-naphthalenyl) diazenyl]-5-methylphenyl] diazenyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-2-hydroxy-	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
64743-15-3	Benzoic acid, 5-[2-[4'-(2-[2,6-diamino-3-methyl-5-[2-(4-sulfophenyl) diazenyl]phenyl] diazenyl)-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl] diazenyl]-2-hydroxy-, sodium salt (1:2)	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25180-47-6	Benzoic acid, 5-[2-[4'-(2-[8-amino-1-hydroxy-7-[2-(4-nitrophenyl) diazenyl]-3,6-disulfo-2-naphthalenyl] diazenyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl] diazenyl]-2-hydroxy-	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
92-67-1	biphenyl-4-ylamine	Aromatik bileşikler, Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir
10309-95-2	bis[4-(dimethylamino)phenyl](phenyl)methylum chloride Malachit green	Boyalar ve pigmentler
14426-25-6	bis[p-(dimethylamino)phenyl][p-(dimethylammonio)phenyl]methylum	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler
12219-01-1	C.I. Acid Black 131	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
12219-02-2	C.I. Acid Black 132	Boyalar ve pigmentler
72827-68-0	C.I. Acid Black 209	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
12217-14-0	C.I. Acid Black 29	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
97199-27-4	C.I. Acid Brown 415	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
8004-55-5	C.I. Acid Red 158	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2437-29-8	C.I. Basic Green 4 bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate, dioxalate	Boyalar ve pigmentler, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
12221-66-8	C.I. Basic Red 42	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
8004-87-3	C.I. Basic Violet 1	Boyalar ve pigmentler
110735-25-6	C.I. Direct Blue 151	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
12222-02-5	C.I. Direct Blue 160	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
12235-72-2	C.I. Direct Blue 173	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
76012-70-9	C.I. Direct Green 8:1	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
64083-59-6	C.I. Direct Orange 8	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
8005-64-9	C.I. Direct Red 72	Azo boyalardan aril aminler, Boyalar ve pigmentler
69766-79-6	C.I. Disperse Blue 102 1,2-Propanediol, 3-[ethyl[3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl) diazenyl]phenyl]amino]- (alternative CAS# 12222-97-8)	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler



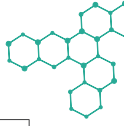
12222-97-8	C.I. Disperse Blue 102 1,2-Propanediol, 3-[ethyl[3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]phenyl]amino]- (alternative CAS# 69766-79-6)	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
12223-01-7	C.I. Disperse Blue 106 Ethanol, 2-[ethyl[3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]phenyl]amino]-	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
61951-51-7	C.I. Disperse Blue 124 Ethanol, 2-[ethyl[3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]phenyl]amino]-, 1-acetate	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
100357-99-1	C.I. Disperse Blue 26:1	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
12222-75-2	C.I. Disperse Blue 35	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
54824-37-2	C.I. Disperse Yellow 49	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
842-07-9	C.I. solvent yellow 14 1-phenylazo-2-naphthol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H341: Genetik kuşurlara neden olduğundan şüpheleniliyor, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H413: Sudaki yaşamda uzun süreli etkilere neden olabilir
128-66-5	dibenzo[b,def]chrysene-7,14-dione	Boyalar ve pigmentler
159202-76-3	Direct Blue 192	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6247-51-4	Direct Brown 59	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
25180-39-6	Direct Brown 6	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
54579-28-1	Direct Orange 1	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
16071-86-6	disodium 5-[[4'-[[2,6-dihydroxy-3-[(2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate(4-)-cuprate(2-)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir
3761-53-3	disodium 1-(2,4-dimethylphenylazo)-2-hydroxynaphthalene-3,6-disulphonate	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
992-59-6	disodium 3,3'-((3,3'-dimethyl(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)bis(azo))bis(4-amino-naphthalene-1-sulphonate)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2429-71-2	disodium 3,3'-((3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo))bis(4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6405-94-3	disodium 3,3'-((3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo))bis[2,4-diamino-5-methylbenzenesulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
573-58-0	disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate)	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var
2429-72-3	disodium 3-[[4'-[[6-amino-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthyl]azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2429-80-3	disodium 3-amino-4-[[4'-[[4-[[p-tolyl]sulphonyloxy]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



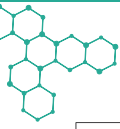
6226-78-4	disodium 3-hydroxy-4-(4-phenylazo)phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6226-80-8	disodium 3-hydroxy-4-[[2-methyl-4-(o-toly)azo]phenyl]azo)naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
54804-85-2	disodium 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminophenyl)azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
1937-37-7	disodium 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var
6598-56-7	disodium 4-amino-3-[[4'-(2-amino-6-sulphonatonaphthyl)azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo)naphthalene-1-sulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
3626-28-6	disodium 4-amino-5-hydroxy-3-[[4'-(4-hydroxyphenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2586-57-4	disodium 4-amino-5-hydroxy-6-[[4'-(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]-3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo)naphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
4335-09-5	disodium 4-amino-5-hydroxy-6-[[4'-(4-hydroxyphenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-3-[[4-nitrophenyl]azo)naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6505-96-0	disodium 4-hydroxy-3-[(2-methoxyphenyl)azo]-5-[[p-(tolyl)sulphonyl]amino]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
5858-63-9	disodium 4-hydroxy-3-[(2-methoxyphenyl)azo]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6358-43-6	disodium 4-hydroxy-3-[(o-toly)azo]-5-[[p-(tolyl)sulphonyl]amino]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6625-46-3	disodium 5-(acetylamino)-4-hydroxy-3-[(2-methoxyphenyl)azo]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6637-88-3	disodium 5-[[4'-(2,6-diamino-3-methyl-5-sulphonatophenyl)azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
3811-71-0	disodium 5-[[4'-(2,4-diamino-5-(4-sulphophenyl)azo)phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6360-54-9	disodium 5-[[4'-(2,6-diamino-3-methyl-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-3-methylsalicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2586-58-5	disodium 5-[[4'-(2,6-diamino-3-methyl-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



33363-87-0	disodium 5-[[4'-[[[4-[[di-amino[[3-[[[2,4-diaminophenyl]azo]phenyl]azo]sulphonato-1-naphthyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
3567-65-5	disodium 7-hydroxy-8-[[4'-[[[4-[[[p-tolyl]sulphonyloxy]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]naphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2302-97-8	disodium 8,8'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diy-lbis(azo)]bis(7-hydroxynaphthalene-1-sulphonate)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6459-94-5	disodium 8-((3,3'-dimethyl-4'-(4-(4-methylphenylsulphonyloxy)phenylazo)(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo)-7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6548-30-7	disodium 8-[[3,3'-dimethoxy-4'-[[4-[[[p-tolyl]sulphonyloxy]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6358-29-8	disodium 8-[[4'-[[4-ethoxyphenyl]azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
3530-19-6	disodium 8-[[4'-[[4-ethoxyphenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-7-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
85136-74-9	Disperse orange 149 6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H413: Sudaki yaşamda uzun süreli etkilere neden olabilir
51811-42-8	Disperse Orange 76 (previously designated Orange 37)	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
6250-22-3	Disperse Yellow 23	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
25214-70-4	Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler
4680-78-8	hydrogen (ethyl)[4-[[4-[[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino]phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, sodium salt	Boyalar ve pigmentler
603-48-5	N,N,N',N',N''-hexamethyl-4,4,4''-methylidynetrianiiline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler
101-61-1	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik, H410: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için son derece toksiktir
121-69-7	N,N-dimethylaniline	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H331: Solunması halinde toksiktir, H351: Kansere yol açma şüphesi var, H411: Uzun süreli etkililerle sudaki yaşam için toksiktir
6373-73-5	N-(2,4-dinitrophenyl)benzene-1,4-diamine	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
2832-40-8	N-[4-[[2-hydroxy-5-methylphenyl]azo]phenyl]acetamide	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H351: Kansere yol açma şüphesi var
118685-33-9	Navy Blue component 1: C ₃₉ H ₂₃ ClCr-N ₇ O ₁₂ S ₂ Na	Boyalar ve pigmentler



	Navy Blue Component 2: C46H30Cr-N10O20S2.3Na	Boyalar ve pigmentler
8005-78-5	nitrous acid, reaction products with 4-methyl-1,3-benzenediamine hydrochloride	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
90-04-0	o-anisidine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik
95-53-4	o-toluidine	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H331: Solunması halinde toksiktir, H350: Kansere yol açabilir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksik
6250-23-3	p-[[p-(phenylazo)phenyl]azo]phenol	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler
106-50-3	p-phenylenediamine	Aromatik bileşikler, Boyalar ve pigmentler, Fenilenaminler, H301: Yutulması halinde toksiktir, H311: Deri ile temas halinde toksik, H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir, H331: Solunması halinde toksiktir, H400: Sudaki yaşam için son derece toksiktir
12223-33-5	Propanenitrile, 3-[[4-[2-(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)diazenyl]phenyl]ethylamino]-	Alerjik dispers boyalar, Aromatik bileşikler, Klorlu aromatikler, Klororganik taşıyıcılar, Boyalar ve pigmentler
5858-39-9	sodium 2-(4-(3-methyl-4-(phenylsulphonyloxy)phenylazo)phenylimino)-5-nitrobenzenesulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
1320-07-6	sodium 4-[[3-[[dimethylphenyl]azo]-2,4-dihydroxyphenyl]azo]benzenesulphonate	Boyalar ve pigmentler
5413-75-2	sodium 6-hydroxy-5-(4-phenylazophenylazo)naphthalene-2,4-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
28407-37-6	tetrasodium [?-[3,3'-[[3,3'-dihydroxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonato]](8-)]dicuprate(4-)	Boyalar ve pigmentler
16143-79-6	tetrasodium [?-[6,6'-[[3,3'-dihydroxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[4-amino-5-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonato]](8-)]dicuprate(4-)	Boyalar ve pigmentler
4198-19-0	tetrasodium 3,3'-[[3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[4,5-dihydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2429-74-5	tetrasodium 3,3'-[[3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
72-57-1	tetrasodium 3,3'-[[3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2602-46-2	tetrasodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]	Alerjik dispers boyalar, Boyalar ve pigmentler, H350: Kansere yol açabilir, H361: Doğmamış çocuğa veya doğurganlığa zarar verme şüphesi var
6548-29-4	tetrasodium 4,4'-[[3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]bis(azo)]bis[3-amino-naphthalene-2,7-disulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



314-13-6	tetrasodium 6,6'-((3,3'-dimethyl-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diy])bis(azo) bis(4-amino-5-hydroxy-1,3-naphthalenedisulphonate)	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2610-05-1	tetrasodium 6,6'-((3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diy])bis(azo) bis[4-amino-5-hydroxynaphthalene-1,3-disulphonate]	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6483-77-8	trisodium (3E)-3-(2-(4-[4-(2-(2,4-diamino-5-[2-(2,4-disulfonatophenyl) diazen-1-yl]phenyl)diazene-1-yl]phenyl]phenyl)hydrazin-1-ylidene)-6-oxocyclohexa-1,4-diene-1-carboxylate Direct Brown 79	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6739-62-4	trisodium 2-[[2-amino-6-[[4'-[[3-carboxylato-4-hydroxyphenyl]azo]-3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-7-sulphonato-1-naphthyl]azo]-5-nitrobenzoate	Boyalar ve pigmentler
3687-80-7	trisodium 4-[[6-[[[6-(o-anisyl)azo]-5-hydroxy-7-sulphonato-2-naphthyl]amino]carbonyl]amino]-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthyl]azo] naphthalene-1-sulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6358-80-1	trisodium 4-amino-5-hydroxy-3-[[4'-[[4-hydroxy-2-[[o-tolyl]amino]phenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-6-[[4-sulphonatophenyl]azo]naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6473-33-2	trisodium 4-hydroxy-3-[[4'-[[1-hydroxy-4-sulphonato-2-naphthyl]azo]-3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] naphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6420-44-6	trisodium 4-hydroxy-7-[[[5-hydroxy-6-[[2-methoxyphenyl]azo]-7-sulphonato-2-naphthyl]amino]carbonyl]amino]-3-[[2-methyl-4-sulphonatophenyl]azo]naphthalene-2-sulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6420-43-5	trisodium 4-hydroxy-7-[[[5-hydroxy-7-sulphonato-6-[[o-tolyl]azo]-2-naphthyl]amino]carbonyl]amino]-3-[[2-methyl-4-sulphonatophenyl]azo]naphthalene-2-sulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6360-29-8	trisodium 5-[[4'-[[4-(4-amino-7-sulphonato-1-naphthyl]azo)-6-sulphonato-1-naphthyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]salicylate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
6420-22-0	trisodium 5-amino-3-[[4'-[[6-amino-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthyl]azo]-3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler
2429-73-4	trisodium 5-amino-3-[[4'-[[7-amino-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate	Azo boyalarından aril aminler, Boyalar ve pigmentler



KOK TEKSTİL EĞİTİM PROJESİ

