

EK - 1**(Değişik:RG-25/3/2021-31434)****YASAKLAMAYA TABİ MADDELER LİSTESİ**

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
Dikofol	115-32-2	204-082-0
Pentaklorofenol, tuzları ve esterleri	87-86-5 ve diğerleri	201-778-6 ve diğerleri

EK - 2

(Değişik:RG-25/3/2021-31434)

KISITLAMAYA TABİ MADDELER LİSTESİ

Madde	CAS No	EC No	Ara kullanım veya diğer tanımda belirli muafiyet
Tetrabromodifenil eter C12H6Br4O	40088-47-9 ve diğerleri	254-787-2 ve diğerleri	<p>1. Tetrabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.</p> <p>2. tetra-, penta-, hekza-, hepta- ve dekaBDE konsantrasyonlarının karışım veya eşya içerisinde toplam 500 mg/kg a eşit veya daha az olması durumunda Madde 6(1) (b) uygulanır.</p> <p>3. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir: (a) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>4. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Tetrabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
Pentabromodifenil eter C12H5Br5O	32534-81-9 ve diğerleri	251-084-2 ve diğerleri	<p>1. Pentabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) konsantrasyonda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.</p> <p>2. tetra-, penta-, hekza-, hepta- ve dekaBDE konsantrasyonlarının karışım veya eşya içerisinde toplam 500 mg/kg a eşit veya daha az olması durumunda Madde 6(1) (b) uygulanır.</p> <p>3. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir: (a) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>4. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan,</p>

			Pentabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.
Hekzabromodifenil eter C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	36483-60-0 ve diğerleri	253-058-6 ve diğerleri	<p>1. Hekzabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) konsantrasyonda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.</p> <p>2. tetra-, penta-, hekza-, hepta- ve dekaBDE konsantrasyonlarının karışım veya eşya içerisinde toplam 500 mg/kg a eşit veya daha az olması durumunda Madde 6(1) (b) uygulanır.</p> <p>3. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir: (a) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>4. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Hekzabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>
Heptabromodifenil eter C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	68928-80-3 ve diğerleri	273-031-2 ve diğerleri	<p>1. Heptabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) konsantrasyonda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.</p> <p>2. tetra-, penta-, hekza-, hepta- ve dekaBDE konsantrasyonlarının karışım veya eşya içerisinde toplam 500 mg/kg a eşit veya daha az olması durumunda Madde 6(1) (b) uygulanır.</p> <p>3. İstisna olarak, aşağıdakilerin üretimine, kullanımına ve piyasaya arzına izin verilir: (a) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>4. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Heptabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p>

Bis(pentabromofenil) eter (dekabromodifenil eter; dekaBDE)	1163-19-5	214-604-9	<p>1. Dekabromodifenil eter miktarının madde içinde, 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) konsantrasyonlarda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.</p> <p>2. tetra-, penta-, hekza-, hepta- ve dekaBDE konsantrasyonlarının karışım veya eşya içerisinde toplam 500 mg/kg a eşit veya daha az olması durumunda Madde 6(1) (b) uygulanır.</p> <p>3. İstisna olarak aşağıdakilerin üretiminde, piyasaya arzında ve kullanımında dekaBDE kullanımına belirtilen tarihlere kadar izin verilir:</p> <p>(a) Tip onayı için 2 Mart 2019 tarihinden önce başvuru yapılmış ve Aralık 2022 den önce alınmış olan hava taşıtlarının üretimine 18 Aralık 2023 e kadar veya devam etmesine dair ihtiyaç olması halinde 2 Mart 2027 tarihine kadar</p> <p>(b) Aşağıdakilerden herhangi birinin yedek parçasının üretimine;</p> <p>i) 2 Mart 2019 tarihinden önce tip onayı almış ve Aralık 2022 den önce elde edilmiş olan hava taşıtlarının üretimine 18 Aralık 2023'den önce üretilmiş veya devam etmesine dair ihtiyaç onaylanmışsa 2 Mart 2027'den önce üretilmiş olan uçaklarda, uçağın servis ömrü tamamlanana kadar</p> <p>ii) 19/4/2020 tarihli ve 31104 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Motorlu Araçlar ve Römorkları ile Bunların Aksam, Sistem ve Ayrı Teknik Ünitelerinin Tip Onayı ve Piyasa Gözetimi ve Denetimi Hakkında Yönetmelik kapsamındaki motorlu taşıtlar servis ömrü tamamlanana kadar ya da 2036 yılına kadar (hangisi önce tamamlanırsa)</p> <p>(c) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.</p> <p>4. Aşağıdaki sistemlerden bir veya birkaçındaki ticari dekaBDE üretimi ve kullanımı için motorlu araçların yedek parçalarındaki kullanımlara dair paragraf 3(b)(ii) de belirlenmiş olan muafiyet kriterleri uygulanır:</p> <p>(a) güç aktarım mekanizması ve kaporta altı sistemler (örneğin akü</p>
--	-----------	-----------	---

		<p>kabloları, akü bağlantı kabloları, taşınabilir klima boruları (MAC), güç aktarım mekanizması, egzoz borusu buşingi, kaporta altı yalıtımı, kaporta altı kablolama ve elektrik hatları (motor elektrik hatları gibi), hız sensörleri, hortumlar, fan parçaları ve vurunu sensörü)</p> <p>(b) yakıt sistemleri (örneğin yakıt hortumu, yakıt tankı ve araç altı yakıt tankı)</p> <p>(c) piroteknik malzemeler ve piroteknik malzemelerden etkilenen sistemler (örneğin hava yastığı tetikleme kabloları, koltuk kaplaması/kumaşı (sadece hava yastığı ile ilgili ise) ve hava yastığı (ön ve yan))</p> <p>5. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, dekabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p> <p>6. 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe hâlel getirmeksizin, içerisinde dekaBDE kullanılmış olan eşyalar, üzerine yapıştırılmış bir etiket ile yaşam döngüsü boyunca tanımlanabilir olmalıdır.</p> <p>7. Üçüncü paragrafta belirtilen muafiyetler kapsamında ithal edilen dekaBDE içeren eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına, belirtilen muafiyet tarihinin sonuna kadar izin verilir. Altıncı paragraf, üçüncü paragraftaki muafiyetlere uygun olarak imal edilmiş eşyalara uygulanır. Muafiyet tarihinden önce kullanımda olan eşyaların kullanılmasına izin verilir.</p> <p>8. Bu girdinin amaçları doğrultusunda, hava taşıtı:</p> <p>(a) 20/8/2013 tarihli ve 28741 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan <u>Hava Aracı ve İlgili Ürün, Parça ve Cihazın Uçuşa Elverişlilik ve Çevresel Sertifikasyonu Yönetmeliği</u> veya Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) üyesi ülkelerden birinin ulusal mevzuatı uyarınca tahsis edilen tip sertifikasına göre veya ICAO tasarım</p>
--	--	---

			onayına göre veya ICAO üyesi ülkeler tarafından Uluslararası sivil havacılık sözleşmesi ek-8'e uygun olarak verilen uçuşa elverişlilik sertifikası ile imal edilmiş olan sivil hava taşıtlarını, (b) Askeri hava taşıtlarını, ifade eder.
Perflorooktan sülfonik asit ve türevleri (PFOS) C8F17SO2X (X = OH, Metal tuzu, (O-M +), halid, amid ve polimerler dâhil olmak üzere bunların türevleri)	1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 ve diğerleri	217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8 260-375-3 223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 ve diğerleri	1. PFOS miktarının madde veya karışım içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) konsantrasyonlarda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır. 2. 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/m ² 'den daha düşük konsantrasyonlarda olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır. 3. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan PFOS'u içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. 4.Çevreye salınan miktarı en aza indirilmişse, toz baskılayıcı veya dekoratif olmayan sert krom (VI) boya ların kapalı sistemdeki üretimlerinde kullanılabilmesi için, PFOS'un üretimine ve piyasaya arzına 7 Eylül 2025 tarihine kadar izin verilir. Yukarıdaki paragrafta belirtilen istisnada PFOS emisyonlarının en aza indirilmesi ile ilgili mevcut en iyi tekniklerin uygulanmasına ilişkin Bakanlıkça yayımlanan Rehber doküman dikkate alınır. 5. Madde, karışım ve eşyaların 1nci ve 2nci paragrafa uygunluğu TS 15968 standardı olan "PFOS Tayini"ne yönelik analitik test yöntemi kullanılarak belirlenir. Bununla birlikte TS standartlarına denkliği kanıtlanabilen tüm analitik yöntemler de alternatif olarak kullanılabilir.
Poliklorlu Bifeniller (PCB)	1336-36-3 ve diğerleri	215-648-1	1. 27/12/2007 tarihli ve 26739 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Poliklorlu

			Bifenil ve Poliklorlu Terfenillerin Kontrolü Hakkında Yönetmelik hükümleri saklı kalmak kaydıyla, bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte kullanımda olan eşyaların kullanılmasına izin verilir.
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	1. Hekzabromosiklododekanın; madde, karışım, eşya veya eşyaların alev geciktirici parçalarının bileşenleri içinde 100 mg/kg a eşit veya daha az (ağırlıkça %0,01) konsantrasyonda olduğu durumlarda Madde 6(1)(b) uygulanır. 2. Mevcut binalarda hali hazırda kullanımda olan hekzabromosiklododekan içeren genleştirilmiş polistiren eşyaların ve hali sıkıştırılmış polistiren eşyaların kullanımına izin verilir ve bu eşyalar ile ilgili olarak Madde 6(2) üçüncü cümlesi uygulanır.
Hekzaklorobutadin	87-68-3	201-765-5	1. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan Hekzaklorobutadin içeren eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir ve bu eşyalar ile ilgili olarak Madde 6(2) üçüncü cümlesi uygulanır.
Poliklorlu naftalinler (Poliklorlu naftalinler, bir veya daha fazla hidrojen atomunun klor atomu ile değiştirilmiş olduğu naftalin halka sistemi esaslı kimyasal bileşikler anlamına gelir.)	70776-03-3 ve diğerleri	274-864-4 ve diğerleri	1. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe giriş tarihinde veya daha öncesinde kullanımda olan ve poliklorlu naftalinler içeren, eşyaların piyasaya arzı ve kullanımına izin verilir ve bu eşyalar ile ilgili olarak Madde 6(2) üçüncü cümlesi uygulanır.
Alkanlar C10-C13, kloro (kısa zincirli klorlu parafinler) (KZKP)	85535-84-8 ve diğerleri	287-476-5	1. İstisna olarak, ağırlıkça%1’den daha düşük konsantrasyonlarda KZKP içeren madde veya karışımların ya da ağırlıkça %0.15 ten daha düşük konsantrasyonlarda KZKP içeren eşyaların üretimine, piyasaya arzına ve kullanımına izin verilir. 2. Aşağıdakiler için kullanıma izin verilir: (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 cümlesi paragraf 2'de belirtilen eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.
<p>Perflorooktanoikasit (PFOA), tuzları ve PFOA ile ilişkili bileşikler</p> <p>Perflorooktanoikasit (PFOA), tuzları ve PFOA ile ilişkili bileşikler aşağıdaki anlamlara gelir: (i) kendi dallanmış tüm izomerlerini içeren perflorooktanoikasit</p> <p>(ii) kendi tuzları</p> <p>(iii) Herhangi bir sözleşmenin amaçları bakımından PFOA ile ilişkili bileşikler, yapısal element olarak (C₇F₁₅)C içeren lineer veya dallanmış perflorooktanoik asit grubu olan ve tuzları ve polimerleri de dahil PFOA ya bozunan maddeler</p> <p>Aşağıdaki bileşikler PFOA ile ilişkili olarak değerlendirilmez:</p> <p>(i) C₈F₁₇-X, X'in F, Cl, Br olduğu ;</p> <p>(ii) CF₃[CF₂]_n-R' içeren floropolimerler, (R')'nin n> 16 olduğu herhangi bir grup</p> <p>(iii) ≥ 8 perflorlu karbonu olan, tuzlarını, esterlerini, halojenürlerini de içeren perfloroalkilkarboksilikasitler</p> <p>(iv) ≥ 9 perflorlu karbonu olan, tuzlarını, esterlerini, halojenürlerini ve anhidritlerini de içeren perfloroalkansulfonikasit ve perflorofosforikasitler</p> <p>(v) Bu ekte belirtilen perflorooktansulfonikasit ve türevleri (PFOS)</p>	335-67-1 ve diğerleri	206-397-9 ve diğerleri	<p>1. PFOA veya PFOA tuzlarının madde, karışım veya eşya içerisinde 0.025 mg/kg a eşit veya daha az (ağırlıkça 0,000025 %) konsantrasyonda olması halinde Madde 6(1)(b) uygulanır.</p> <p>2. PFOA ile ilişkili bileşikler veya bu bileşiklerin herhangi bir kombinasyonunun, madde, karışım veya eşya içerisinde 1 mg/kg 'a eşit veya daha az (ağırlıkça 0,0001 %) konsantrasyonlarda olması halinde Madde 6(1)(b) uygulanır.</p> <p>3. PFOA ile ilişkili bileşikler veya bu bileşiklerin herhangi bir kombinasyonunun, 6 veya daha az karbon zinciri içeren florokimyasalların üretimi için kullanılan taşınabilir ara maddede kullanılan maddelerde 20 mg/kg'a (ağırlıkça 0,002 %) eşit veya daha az konsantrasyonlarda olması halinde, 23/6/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmış olan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğin 4 üncü maddesi birinci fıkrası (ii) bendinde tanımlanan kriterleri ve aynı yönetmeliğin 18 inci maddesinin dördüncü fıkrası (a) ila (e) bendleri arasında belirtilen sıkı kontrol gerekliliklerini karşılamak şartıyla, Madde 6(1)(b) uygulanır.</p> <p>4. PFOA veya PFOA tuzlarının, 400 kilograye kadar olan iyonize radyasyon yayma işlemiyle veya termal degradasyonla üretilen politetrafloroetilen mikrotozlarında (PTFE) ve profesyonel ve endüstriyel amaçlı kullanılan PTFE mikrotozları içeren karışım ve eşyalarda 1 mg/kg'a (ağırlıkça % 0,0001) eşit veya daha az konsantrasyonlarda olması halinde Madde 6(1)(b) uygulanır.</p> <p>PTFE mikrotozu üretimi ve kullanımı esnasında PFOA'nın tüm salımları önlenmelidir. Bunun uygulanamaması halinde, salımlar mümkün olduğunca en aza indirilmelidir.</p> <p>5. İstisna olarak, aşağıdaki kriterlerde PFOA, PFOA tuzları ve PFOA-ilişkili</p>

		<p>bileşiklerinin üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına belirtilen tarihlere kadar izin verilir: (a) yarı-iletken üretim sürecindeki fotolitografi veya asitle işleme proseslerinde 4 Temmuz 2025 tarihine kadar,</p> <p>(b) filmlere uygulanan fotografik kaplamalarda 4 Temmuz 2025 tarihine kadar,</p> <p>(c) işçileri sağlık veya güvenliğe dair tehdit oluşturan tehlikeli sıvılardan korumak için kullanılan yağ veya su itici tekstil malzemelerinde 4 Temmuz 2023 tarihine kadar,</p> <p>(d) invaziv veya implant edilebilen medikal malzemelerde 4 Temmuz 2025 tarihine kadar, (e) Aşağıdakilerin imalatı için Politetrafloroetilen (PTFE) ve poliviniliden florür (PVDF) üretimine 4 Temmuz 2023 tarihine kadar,</p> <p>(i) yüksek performanslı, korozyona dirençli gaz filtresi membranları, su filtresi membranları ve medikal tekstilinde kullanılan membranlar</p> <p>(ii) endüstriyel atık ısı değiştirici ekipmanları</p> <p>(iii) uçucu organik bileşiklerin ve 2.5PM boyutundaki partiküllerin sızmasını engelleyen endüstriyel sızdırmazlık malzemeleri</p> <p>6. İstisna olarak, taşınabilir ve sabit sistemler de dahil olmak üzere halihazırda kurulu sistemlerde sıvı yakıt buharının baskılanması ve sıvı yakıt yangınları (B sınıfı yangınlar) için kullanılan yangın söndürme köpüklerinde PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşiklerinin kullanımına 4 Temmuz 2025 tarihine kadar aşağıdaki durumlar göz önüne alınarak izin verilir:</p> <p>(a) PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içermeye ihtimali olan yangın söndürme köpükleri eğitimlerde kullanılamaz.</p> <p>(b) Herhangi bir salım varsa ve bunlar tutulamiyorsa, PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içermeye ihtimali olan yangın söndürme köpükleri, deneme amacıyla kullanılamaz.</p>
--	--	---

		<p>(c) 1 Ocak 2023 tarihi itibariyle, sadece tüm salımların tutulabildiği sahalarda PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içerme ihtimali olan yangın söndürme köpüklerinin kullanımına izin verilir.</p> <p>(d) PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içerme ihtimali olan yangın söndürücü köpük stokları Madde 7'ye uygun olarak yönetilir.</p> <p>7. İstisna olarak, farmasötik ürünlerin üretimi amacıyla perflorooktil iyodür içeren perflorooktilbromit kullanılmasına izin verilir.</p> <p>8. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan Perflorooktanoikasit (PFOA), tuzları ve PFOA ile ilişkili bileşiklerin kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bahsi geçen eşyalar ile ilgili olarak uygulanır.</p> <p>9. İstisna olarak, aşağıdaki kullanım alanlarında PFOA, PFOA tuzları ve PFOA-ile ilişkili bileşiklerin üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına 31 Aralık 2023 tarihine kadar izin verilir:</p> <p>(a) 7/6/2011 tarih 27957 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmış olan Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamında yer alan implant harici medikal cihazlarda</p> <p>(b) lateks baskı mürekkeplerinde</p> <p>(c) plazma nano kaplamalarda</p>
--	--	--

EK-3

(Değişik:RG-25/3/2021-31434)

EMİSYON AZALTMA HÜKÜMLERİNE TABİ MADDELER LİSTESİ

- Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF)
- Hekzaklorobenzen (HCB) (CAS No: 118-74-1)
- Poliklorlu Bifeniller (PCB)
- Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'ler) (Emisyon envanteri için, aşağıdaki 4 bileşik indikatörleri kullanılacaktır: benzo(a)pyrene, benzo(b) fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, indeno(1,2,3-cd)pyrene)
- Pentaklorobenzen (CAS No: 608-93-5)
- Hekzaklorobütadien (CAS No 87-68-3)
- Poliklorlu Naftalinler (CAS No: 70776-03-3)

EK-4**(Değişik:RG-25/3/2021-31434)****MADDE 9'DA BELİRLENEN ATIK YÖNETİMİ HÜKÜMLERİNE TABİ MADDELERİN LİSTESİ**

Madde	CAS No	EC No	Madde 9(4)(a)'da atıfta bulunulan konsantrasyon sınırı
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Hekzaklorobutadin	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Poliklorlu Naftalinler ⁽¹⁾			10 mg/kg
C10-C13 Alkanlar, klor (kısa zincirli klorlu parafinler) (KZKP)	85535-84-8	287-476-5	10 000 mg/kg
Tetrabromodifenil eter C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	40088-47-9 ve diğerleri	254-787-2 ve diğerleri	Tetrabromodifenil eter, Pentabromodifenil eter, Hexabromodifenil eter, Heptabromodifenil eter ve Dekabromodifenil eter konsantrasyon toplamı: 1 000 mg/kg
Pentabromodifenil eter C ₁₂ H ₅ Br ₅ O	32534-81-9 ve diğerleri	251-084-2 ve diğerleri	
Hekzabromodifenil eter C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	36483-60-0 ve diğerleri	253-058-6 ve diğerleri	
Heptabromodifenil eter C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	68928-80-3 ve diğerleri	273-031-2 ve diğerleri	
Dekabromodifenil eter C ₁₂ Br ₁₀ O	1163-19-5 ve diğerleri	214-604-9 ve diğerleri	
Perflorooktan sulfonik asit ve türevleri (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, Metal tuzu (O-M+), halid, amid, ve polimerler dâhil diğer türevler)	1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 ve diğerleri	217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8 260-375-3 223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 ve diğerleri	50 mg/kg
Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF)			15 µg/kg ⁽²⁾
DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis (4-klorofenil) etan)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Klordan	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Lindan dâhil Hekzaklorosikloheksanlar,	58-89-9 319-84-6 319-85-7 608-73-1	210-168-9 200-401-2 206-270-8 206-271-3	50 mg/kg
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	50 mg/kg
Endrin	72-20-8	200-775-7	50 mg/kg

Heptaklor	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg
Hekzaklorobenzen	118-74-1	200-273-9	50 mg/kg
Klordekon	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg
Aldrin	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg
Pentaklorobenzen	608-93-5	210-172-5	50 mg/kg
Poliklorlu Bifeniller (PCB)	1336-36-3 ve diğerleri	215-648-1	50 mg/kg ⁽³⁾
Mireks	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toksafen	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Hekzabromobifenil	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg
Hekzabromosiklododekan (HBCDD) ⁽⁴⁾	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	247-148-4 221-695-9	1 000 mg/kg ⁽⁴⁾

• Poliklorlu naftalinler, bir ya da birden fazla hidrojen atomunun klor atomları ile yer değiştirdiği naftalin halka sistemi bzl kimyasal madde anlamına gelir.

(2) Sınır değeri aşağıdaki toksik eşdeğerlik faktörlerine (TEFs) göre, PCDD ve PCDF olarak hesaplanır:

PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
OCDD	0,0003
PCDF	TEF
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
PCDD	TEF
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003

(3) Uygulanabildiği yerde, Avrupa standartları EN 12766-1 ve EN 12766-2'de ortaya konan hesaplama yöntemi uygulanır.

(4) "Hekzabromosiklododekan" hegzabromosiklododekan, 1,2,5,6,9,10-hegzabromosiklododekan ve ana diastereoizomerler: alfa-hegzabromosiklododekan; beta-hegzabromosiklododekan; ve gamma-hegzabromosiklododekan anlamına gelir.

EK 5

(Değişik:RG-25/3/2021-31434)

ATIK YÖNETİMİ

BİRİNCİ BÖLÜM

MADDE 9 (2) KAPSAMINDA BERTARAF VE GERİ KAZANIM

2/4/2015 tarih ve 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek 2/A ve Ek 2/B'de yer alan aşağıdaki bertaraf ve geri kazanım işlemlerine, 9uncu Maddenin 2nci fıkrası kapsamında, kalıcı organik kirletici içeriğini imha edecek veya geri dönülemez biçimde dönüşmesini sağlayacak şekilde uygulandığında izin verilir.

D9 : Fiziko-kimyasal işlemler,

D10 : Yakma (karada) ve

R1 : PCB içeren atık hariç, enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma

R4 : Aşağıdaki koşullar altında metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü: İşlemler, gaz arıtma işleminden kaynaklanan toz ya da çamur veya haddehane tufalı veya çelikhanelerin çinko içeren filtre tozları, bakır külçe eritme ocaklarının gaz temizleme sistemlerinden kaynaklanan tozlar ve benzeri atıklar ve demir dışı metal üretiminde kurşun içeren ağartma artıkları gibi demir-çelik üretim proses kalıntıları ile sınırlıdır. PCB içeren atıklar hariçtir. Tesislerin 6/10/2010 tarihli ve 27721 sayılı Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmeliğe tabi olsun ya da olmasın adı geçen yönetmelikte belirtilen dioksin ve furanlar için emisyon sınır değerlerinin asgari gerekliliklerine uyması koşuluyla ve söz konusu yönetmeliğin diğer hükümlerine hanel getirmeksizin, işlemler demir ve demir alaşımları (yüksek fırın, şaft fırın ve ocak fırın) ve demir dışı metal (dikey veya yatay fırınları kullanarak Waelz döner fırın süreci, banyo erime süreçleri) geri kazanımı prosesleri ile sınırlıdır.

Ek IV'te listelenen bir maddenin ön arıtma işlemi esnasında bir atıktan izole edilip devamında bu Ek'in bu bölümüne uygun olarak bertaraf edilmesi şartıyla, bu Ek'in bu bölümü uyarınca imha veya geri dönülmez biçimde dönüştürme işleminden önce ön arıtma işlemi yapılabilir. Herhangi bir ürün ya da atığın, sadece bir bölümünün kalıcı organik kirleticiler içermesi veya bu kirleticilerle kirlenmiş olması durumunda, bu kısım bu Yönetmelik gereklerine uygun olarak ayrıştırılır ve daha sonra imha edilir. Ayrıca, ön arıtma işleminden veya bu Ek'in bu bölümü uyarınca imha veya geri dönülmez biçimde dönüştürme işleminden önce yeniden paketlenme ve geçici depolama işlemleri yapılabilir.

İKİNCİ BÖLÜM

MADDE 9(4)(B)'NİN GEÇERLİ OLDUĞU ATIKLAR VE İŞLEMLER

Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde sınıflandırıldığı şekliyle altı haneli kod ile tanımlanan belirli atıklarla ilgili olarak, Madde 9(4)(b) amaçları için aşağıdaki işlemlere izin verilir.

Ek IV'te listelenen bir maddenin ön arıtma işlemi esnasında bir atıktan izole edilip devamında bu Ek'in birinci bölümüne uygun olarak bertaraf edilmesi şartıyla, bu ek'in bu bölümü uyarınca sürekli depolama işleminden önce ön arıtma işlemi yapılabilir. Ayrıca, ön arıtma işleminden veya bu ek'in bu bölümü uyarınca sürekli depolama işleminden önce yeniden paketlenme ve geçici depolama işlemleri yapılabilir.

Atık Yönetimi Yönetmeliği ile sınıflandırıldıkları şekliyle atıklar		Ek 4'de listelenen maddelerin maksimum konsantrasyon sınır değerleri ⁽¹⁾	İşlem
Atık Kodu	Atık Kodu Tanımı		
10	ISIL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	C10-C13 Alkanlar, klor (kısa zincirli klorlu parafinler) (KZKP):10 000 mg/kg; Aldrin: 5 000 mg/kg; Klordan: 5 000 mg/kg; Klordekon: 5 000 mg/kg; DDT (1,1,1-triklor-2,2-bis (4-kloro-fenil) etan) 5 000 mg/kg; Dieldrin: 5 000 mg/kg; Endosülfan: 5 000 mg/kg; Endrin: 5 000 mg/kg; Heptaklor: 5 000 mg/kg; Hezabromobifenil: 5 000 mg/kg; Hezabromosiklododekan ⁽³⁾ : 1 000 mg/kg Hezasklorobenzen: 5 000 mg/kg; Hezasklorobutadin: 1 000 mg/kg; Lindan dâhil Hezasklorosikloheksanlar: 5 000 mg/kg; Mireks: 5 000 mg/kg; Pentaklorobenzen: 5 000 mg/kg; Perflorooktan sülfonik asit ve türevleri (PFOS) (C8F17SO2X) (X = OH, Metal tuzu, (O-M+), halid, amid ve polimerler dâhil olmak üzere diğer türevler): 50 mg/kg Poliklorlu Bifeniller (PCB) ⁽⁴⁾ : 50 mg/kg; Poliklorlu dibenzo-p-dioksin ve dibenzofuranlar (PCDD/PCDF): 5 mg/kg; Poliklorlu naftalinler*: 1 000 mg/kg Tetrabromodifenil eter C12H6Br4O Pentabromodifenil eter C12H5Br5O, Hexabromodifenil eter	Düzenli depolamaya sadece aşağıdaki koşulların tamamı yerine getirildiğinde izin verilir: 1. Depolama aşağıdaki yerlerden birinde gerçekleştirilir; - güvenli, derin, yeraltı, sert kaya oluşumları, • tuz madenleri, -Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca atıkların katılaşmış ya da stabil hale getirilmiş olması kaydıyla, 1. Sınıf tehlikeli atık depolama sahası; 2. 26/3/2010 tarihli ve 27533 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik hükümlerine uyulmuştur; 3. Seçilen işlemin çevresel açıdan tercih edilebilir olduğu gösterilmiştir.
10 01	Enerji santralleri ve diğer yakma tesislerinden kaynaklanan atıklar (19 hariç)		
10 01 14 ^{*(2)}	Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu		
10 01 16 *	Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül		
10 02	Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar		
10 02 07 *	Tehlikeli maddeler içeren gazların arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar		
10 03	Alüminyum Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar		
10 03 04 *	Birincil üretim cürufları		
10 03 08 *	İkincil üretimden kaynaklanan tuz cürufları		
10 03 09 *	İkincil üretimden kaynaklanan kara cüruflar		
10 03 19 *	Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu		
10 03 21 *	Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dâhil)		
10 03 29 *	Tehlikeli maddeler içeren tuz cürufları ve kara cürufların işlenmesinden çıkan atıklar		
10 04	Kurşun Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar		
10 04 01 *	Birincil ve ikincil üretim cürufları		
10 04 02 *	Birincil ve ikincil üretimden kaynaklanan cüruf ve köpükler		
10 04 04 *	Baca gazı tozu		
10 04 05 *	Diğer partiküller ve toz		
10 04 06 *	Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar		
10 05	Çinko Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar		
10 05 03 *	Baca gazı tozu		
10 05 05 *	Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar		
10 06	Bakır Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar		

10 06 03*	Baca gazı tozu	C12H4Br6O, Heptabromodifenil eter C12H3Br7O toplamı: 10 000 mg/kg; Toksafen: 5 000 mg/kg;	
10 06 06*	Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar		
10 08	Demir Dışı Isıl Metalurjisinden Kaynaklanan Atıklar		
10 08 08 *	Birincil ve ikincil üretimden kaynaklı tuz cürufu		
10 08 15 *	Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu		
10 09	Demir Döküm İşleminde Kaynaklanan Atıklar		
10 09 09 *	Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu		
16	LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR		
16 11	Atık astarlar ve refraktörler		
16 11 01 *	Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren karbon bazlı astarlar ve refraktörler		
16 11 03 *	Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren diğer astarlar ve refraktörler		
17	İNŞAAT VE YIKIM ATIKLARI (KİRLENMİŞ ALANLARDAN ÇIKARTILAN HAFRİYAT DÂHİL)		
17 01	Beton, Tuğla, Kiremit ve Seramik		
17 01 06 *	Tehlikeli maddeler içeren beton, tuğla, kiremit ve seramik karışımları ya da ayrılmış grupları		
17 05	Toprak (Kirlenmiş Yerlerde Yapılan Hafriyat Dâhil), Taşlar ve Dip Tarama Çamurları		
17 05 03 *	Tehlikeli maddeler içeren toprak ve taşlar		
17 09	Diğer inşaat ve yıkım atıkları		
17 09 02 *	PCB içeren ekipman hariç, PCB içeren inşaat ve yıkım atıkları		
17 09 03 *	Tehlikeli maddeler içeren diğer inşaat ve yıkım atıkları (karışık atıklar dâhil)		
19	ATIK YÖNETİM TESİSLERİNDEN, TESİS DIŞI ATIK SU ARITMA TESİSLERİNDEN VE İNSAN TÜKETİMİ VE ENDÜSTRİYEL KULLANIM İÇİN SU HAZIRLAMA		

	TESİSLERİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR		
19 01	Atık Yakma veya Piroliz'den Kaynaklanan Atıklar		
19 01 07 *	Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar		
19 01 11 *	Tehlikeli maddeler içeren taban külü ve cüruf		
19 01 13 *	Tehlikeli maddeler içeren uçucu kül		
19 01 15 *	Tehlikeli maddeler içeren kazan tozu		
19 04	Vitrifiye Edilmiş Atık ve Vitrifikasyon İşleminde Kaynaklanan Atıklar		
19 04 02 *	Uçucu kül ve diğer baca gazı arıtma atıkları		
19 04 03 *	Vitrifiye olmamış katılar		

- (1) Bu sınır değerler, özellikle tehlikeli atık depolama sahaları için geçerlidir ve tuz madenleri dâhil tehlikeli atık sürekli yeraltı depolama tesisleri için geçerli değildir.
- (2) Yıldız * ile işaretlenmiş her türlü atık, Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atık olarak kabul edilir ve bu adı geçen yönetmelik hükümlerine tabidir.
- (3) "Hekzabromosiklododekan" hekzabromosiklododekan, 1,2,5,6,9,10-hekzabromosiklododekan ve ana diastereoizomerler: alfa- hekzabromosiklododekan; beta-hekzabromosiklododekan; ve gamma-hekzabromosiklododekan anlamına gelir.
- (4) Avrupa standartları EN 12766-1 ve EN 12766-2'de ortaya konan hesaplama yöntemi geçerlidir.

Maksimum PCDD ve PCDF konsantrasyon limiti aşağıdaki toksik eş değerlik faktörlerine (TEF'ler) göre hesaplanır:

PCDD	TEF
2,3,7,8-TeCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
OCDD	0,0003
PCDF	TEF
2,3,7,8-TeCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
OCDF	0,0003

EK 6

MADDE 6 (3) KAPSAMINDA BİLDİRİM FORMU

1. TESİS BİLGİLERİ			
Tesis Adı:			
İl:		İlçe:	
Adres:			
Telefon:	()	Faks:	()
Faaliyet alanı:			
2. İRTİBAT NOKTASI			
Adı-Soyadı:			
Unvan:			
Telefon:	()	Faks:	()
E-posta:			
3. MADDEYE İLİŞKİN BİLGİLER			
Madde Adı:			
CAS Numarası:			
Faaliyet Türü	<input type="checkbox"/> Üretim <input type="checkbox"/> Kullanım <input type="checkbox"/> İthalat		
Üretim/Kullanım/İt halat Miktarı (t/y)			
Üretim/Kullanım/İt halat Amacı			
Maddeye ilişkin bilgiler (niteliği, içeriği, eşya türü ve içerisindeki konsantrasyonu, vb.)			
Muafiyet Konusu (KOK Yönetmeliği Ek-2 Kapsamında)			
Muafiyet Gerekçesi			
Açıklamalar			

EK 7
(Değişik:RG-25/3/2021-31434)

MADDE 7 (2) KAPSAMINDA BİLDİRİM FORMU

1. TESİS BİLGİLERİ			
Tesis Adı:			
İl:		İlçe:	
Adres:			
Telefon:	()	Faks:	()
Faaliyet alanı:			
2. İRTİBAT NOKTASI			
Adı-Soyadı:			
Unvan:			
Telefon:	()	Faks:	()
E-posta:			
3. KOK STOĞUNA İLİŞKİN BİLGİLER			
Kimyasal Adı:			
CAS Numarası:			
Miktarı (kg)			
Geçmiş Üretim/Kullanım Amacı			
Stoğun/Atığın Niteliği ve Atık Kodu			
Stoğun/Atığın Boyutu			
Geçici Depolama Koşulları			
Açıklamalar			