**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 Hekzaklorosiklohekzanlar | 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 | 1. Tetrabromodifenil eter konsantrasyonunun madde içinde 10 mg/kg'a eşit veya daha az (ağırlıkça % 0,001) olduğu durumlarda Madde 6 (1)(b) uygulanır.  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.  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.  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. |
| Pentabromodifenil eter C12H5Br5O | 32534-81-9 ve diğerleri | 251-084-2 ve diğerleri | 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.  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.  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.  4. Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce kullanımda olan, Pentabromodifenil eteri içeren eşyaların kullanımına izin verilir. Madde 6(2), üçüncü cümlesi bu eşyalar ile ilgili olarak uygulanır. |
| Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O | 36483-60-0 ve diğerleri | 253-058-6 ve diğerleri | 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.  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.  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.  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. |
| Heptabromodifenil eter C12H3Br7O | 68928-80-3 ve diğerleri | 273-031-2 ve diğerleri | 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.  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.  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.  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. |
| Bis(pentabromofenil) eter (dekabromodifenil eter; dekaBDE) | 1163-19-5 | 214-604-9 | 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.  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.  3. İstisna olarak aşağıdakilerin üretiminde, piyasaya arzında ve kullanımında dekaBDE kullanımına belirtilen tarihlere kadar izin verilir:  (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  (b) Aşağıdakilerden herhangi birinin yedek parçasının üretimine;  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  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)  (c) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği kapsamındaki elektrikli ve elektronik cihazlar.  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:  (a) güç aktarım mekanizması ve kaporta altı sistemler(örneğin akü 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 vuruntu sensörü)  (b) yakıt sistemleri (örneğin yakıt hortumu, yakıt tankı ve araç altı yakıt tankı)  (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)) 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.  6. 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe halel getirmeksizin, içerisinde dekaBDE kullanılmış olan eşyalar, üzerine yapıştırılmış bir etiket ile yaşam döngüsü boyunca tanımlanabilir olmalıdır.   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.  8.  Bu girdinin amaçları doğrultusunda, hava taşıtı:  (a) 20/8/2013 tarihli ve 28741 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan [Hava Aracı ve İlgili Ürün, Parça ve Cihazın Uçuşa Elverişlilik ve Çevresel Sertifikasyonu Yönetmeliği](http://web.shgm.gov.tr/documents/sivilhavacilik/files/mevzuat/sektorel/yonetmelikler/SHY-21_30.12.2015.pdf)veya Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı (ICAO) üyesi ülkelerden birinin ulusal mevzuatı uyarınca tahsis edilen tip sertifikasına göre veya ICAO tasarım 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/m2’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) boyaların 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 genleştilmiş 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. |
| Perflorooktanoikasit (PFOA), tuzları ve PFOA ile ilişkili bileşikler  Perflorooktanoikasit (PFOA), tuzları ve PFOA ile ilişkili bileşikler aşağıdaki anlamlara gelir: (i) kendi dallanmış tüm izomerlerini içeren perflorooktanoikasit (ii)  kendi tuzları (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  Aşağıdaki bileşikler PFOA ile ilişkili olarak değerlendirilmez:  (i)  C8F17-X, X’in F, Cl, Br olduğu ;  (ii)  CF3[CF2]n-R’ içeren floropolimerler, (R’)’nin n> 16 olduğu herhangi bir grup  (iii)≥ 8 perflorlu karbonu olan, tuzlarını, esterlerini, halojenürlerini de içeren perfloroalkilkarboksilikasitler  (iv) ≥ 9 perflorlu karbonu olan, tuzlarını, esterlerini, halojenürlerini ve anhidritlerini de içeren perfloroalkansulfonikasit ve perflorofosforikasitler  (v) Bu ekte belirtilen perflorooktansulfonikasit ve türevleri (PFOS) | 335-67-1 ve diğerleri | 206-397-9 ve diğerleri | 1. PFOA veya PFOA tuzlarının madde, karışım veya eşya içerisinde 0.025 mg/kg a eşit veya daha az (ağırlıkça 0,0000025 %) konsantrasyonda olması halinde Madde 6(1)(b) uygulanır.  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.  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.  4. PFOA veya PFOA tuzlarının, 400 kilograye kadar olan iyonize radyasyon yayma işlemiyle veya termal degredasyonla 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.  PTFE mikrotozu üretimi ve kullanımı esnasında PFOA’nın tüm salımları önlenmelidir. Bunun uygulanamaması halinde, salımlar mümkün olduğunca en aza indirilmelidir.  5.  İstisna olarak, aşağıdaki kriterlerde PFOA, PFOA tuzları ve PFOA-ilişkili 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,  (b)  filmlere uygulanan fotografik kaplamalarda 4 Temmuz 2025 tarihine kadar,  (c)   işçileri sağlık veya güvenliğe dair tehdit oluşturan tehlikeli sıvılardan korumak için kullanılan yağ veya su itici tekstil malzemelerinde 4 Temmuz 2023 tarihine kadar,  (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,  (i)  yüksek performanslı, korozyona dirençli gaz filtresi membranları, su filtresi membranları ve medikal tekstilinde kullanılan membranlar  (ii) endüstriyel atık ısı değiştirici ekipmanları  (iii) uçucu organik bileşiklerin ve 2.5PM boyutundaki partiküllerin sızmasını engelleyen endüstriyel sızdırmazlık malzemeleri  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:  (a)   PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içerme ihtimali olan yangın söndürme köpükleri eğitimlerde kullanılamaz.  (b) Herhangi bir salım varsa ve bunlar tutulamıyorsa, PFOA, PFOA tuzu ve/veya PFOA ile ilişkili bileşikler içeren veya içerme ihtimali olan yangın söndürme köpükleri, deneme amacıyla kullanılamaz.  (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.  (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.  7. İstisna olarak, farmasötik ürünlerin üretimi amacıyla perflorooktil iyodür içeren perflorooktilbromit kullanılmasına izin verilir.  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.  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:  (a)  7/6/2011 tarih 27957 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanmış olan Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamında yer alan implant harici medikal cihazlarda  (b)  lateks baskı mürekkeplerinde  (c)  plazma nano kaplamalarda |

**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 C12H6Br4O | 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 C12H5Br5O | 32534-81-9 ve diğerleri | 251-084-2 ve diğerleri |
| Hekzabromodifenil eter C12H4Br6O | 36483-60-0 ve diğerleri | 253-058-6 ve diğerleri |
| Heptabromodifenil eter C12H3Br7O | 68928-80-3 ve diğerleri | 273-031-2 ve diğerleri |
| Dekabromodifenil eter C12Br10O | 1163-19-5 ve diğerleri | 214-604-9 ve diğerleri |
| Perflorooktan sulfonik asit ve türevleri (PFOS) C8F17SO2X (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 Hekzaklorosiklohekzanlar, | 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 bzlı kimyasal madde anlamına gelir.

(2) Sınır değer 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” hekzabromosiklododekan, 1,2,5,6,9,10-hekzabromosiklododekan ve ana diastereoizomerler: alfa- hekzabromosiklododekan; beta-hekzabromosiklododekan; ve gamma-hekzabromosiklododekan 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 halel 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 paketleme 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 paketleme 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;  Hekzabromobifenil: 5 000 mg/kg;  Hekzabromosiklododekan (3): 1 000 mg/kg  Hekzaklorobenzen: 5 000 mg/kg;  Hekzaklorobutadin: 1 000 mg/kg;  Lindan dâhil Hekzaklorosiklohekzanlar:  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  C12H4Br6O, Heptabromodifenil eter  C12H3Br7O toplamı: 10 000 mg/kg;  Toksafen: 5 000 mg/kg; | 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 |
| 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 İşleminden 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 İşleminden 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 | Üretim  Kullanım  İthalat | | |
| Üretim/Kullanım/İthalat Miktarı (t/y) |  | | |
| Üretim/Kullanım/İthalat 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 |  | | |