

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

**► B EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2019/1021,
annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019,
pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
(uudelleenlaadittu)
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)
(EUVL L 169, 25.6.2019, s. 45)**

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
► <u>M1</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2020/784, annettu 8 päivänä huhtikuuta 2020	L 188I	1	15.6.2020
► <u>M2</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2020/1203, annettu 9 päivänä kesäkuuta 2020	L 270	1	18.8.2020
► <u>M3</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2020/1204, annettu 9 päivänä kesäkuuta 2020	L 270	4	18.8.2020
► <u>M4</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2021/115, annettu 27 päivänä marraskuuta 2020	L 36	7	2.2.2021
► <u>M5</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2021/277, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020	L 62	1	23.2.2021
► <u>M6</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2022/2291, annettu 8 päivänä syyskuuta 2022	L 303	19	23.11.2022
► <u>M7</u>	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2022/2400, annettu 23 päivänä marraskuuta 2022	L 317	24	9.12.2022
► <u>M8</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2023/866, annettu 24 päivänä helmikuuta 2023	L 113	5	28.4.2023
► <u>M9</u>	Komission delegoitu asetus (EU) 2023/1608, annettu 30 päivänä toukokuuta 2023	L 198	24	8.8.2023

Oikaistu:

- C1 Oikaisu, EUVL L 179I, 9.6.2020, s. 4 (2019/1021)
- C2 Oikaisu, EUVL L 220, 9.7.2020, s. 11 (2020/784)
- C3 Oikaisu, EUVL L 328, 22.12.2022, s. 169 (2022/2400)
- C4 Oikaisu, EUVL L 163, 29.6.2023, s. 104 (2022/2400)



**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU)
2019/1021,**

annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019,

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

(uudelleenlaadittu)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

1 artikla

Tarkoitus ja kohde

Tällä asetuksella on erityisesti ennalta varautumisen periaate huomioon ottaen tarkoitus suojella ihmisten terveyttä ja ympäristöä POP-yhdisteiltä kieltämällä tai lakkauttamalla vaiheittain mahdollisimman nopeasti sellaisten aineiden, joihin sovelletaan pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevaa Tukholman yleissopimusta, jäljempänä 'yleissopimus', tai vuonna 1979 tehtyyn valtiosta toiseen tapahtuvaa ilman epäpuhtauksien kaukokulkeutumista koskevan yleissopimuksen pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevaa pöytäkirjaa, jäljempänä 'pöytäkirja', valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö tai rajoittamalla niitä, vähentämällä tällaisten aineiden ympäristöön päästämistä mahdollisuuksien mukaan niiden mahdollisimman pikaiseen lopettamiseen pyrkien ja ottamalla käyttöön säännöksiä kyseisistä yhdisteistä koostuvan, niitä sisältävän tai niiden saattaman jätteen käsittelystä.

Jäsenvaltiot voivat tarvittaessa soveltaa SEUT-sopimuksen mukaisesti vaatimuksia, jotka ovat tiukempia kuin tässä asetuksessa säädetty vaatimukset.

2 artikla

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan

- 1) 'markkinoille saattamisella' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 12 alakohdassa määriteltyä markkinoille saattamista;
- 2) 'esineellä' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 3 alakohdassa määriteltyä esinettä;
- 3) 'aineella' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 1 alakohdassa määriteltyä ainetta;
- 4) 'seoksella' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 2 alakohdassa määriteltyä seosta;
- 5) 'valmistuksella' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 8 alakohdassa määriteltyä valmistusta;
- 6) 'käytöllä' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 24 alakohdassa määriteltyä käyttöä;
- 7) 'maahantuonnilla' asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 10 alakohdassa määriteltyä maahantuontia;
- 8) 'jätteellä' direktiivin 2008/98/EY 3 artiklan 1 alakohdassa määriteltyä jätettä;

▼B

- 9) 'loppukäsittelyllä' direktiivin 2008/98/EY 3 artiklan 19 alakohdassa määriteltyä loppukäsittelyä;
- 10) 'hyödyntämisellä' direktiivin 2008/98/EY 3 artiklan 15 alakohdassa määriteltyä hyödyntämistä;
- 11) 'tuotantolaitoksen alueella suljetussa prosessissa käytettävällä väli-
tuotteella' ainetta, jota valmistetaan kemiallista prosessointia varten
ja kulutetaan tai käytetään kemiallisessa prosessoinnissa sen muun-
tamiseksi toiseksi aineeksi, jäljempänä 'synteesi', kun väliuotteen
valmistus ja yhden tai useamman toisen aineen synteesi kyseisestä
väliuotteesta tapahtuu samassa tuotantolaitoksessa yhden tai use-
amman oikeushenkilön toimesta tarkasti valvotuissa olosuhteissa
siten, että se on täysin eristetty ympäristöstään teknisin keinoin
koko elinkaarensa ajan;
- 12) 'tahattomalla jäämällä' sattumanvaraisesti ja erittäin vähäisessä
määrin esiintyvän aineen tasoa, jonka alittuessa ainetta ei voida
käyttää tarkoituksenmukaisesti ja joka ylittää olemassa olevien val-
vonnan ja sen täytäntöönpanon mahdollistavien mittausten menetelmien
toteamisrajan;
- 13) 'varastolla' varaston haltijan keräämiä aineita, seoksia tai esineitä,
jotka koostuvat liitteessä I tai II luetelluista aineista tai sisältävät
niitä.

*3 artikla***Aineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön valvonta
sekä luetteloon lisääminen**

1. Liitteessä I lueteltujen aineiden valmistus, markkinoille saattami-
nen ja käyttö sellaisenaan, seoksissa tai esineissä kielletään, jollei 4 ar-
tiklasta muuta johdu.
2. Liitteessä II lueteltujen aineiden valmistusta, markkinoille saatta-
mista ja käyttöä sellaisenaan, seoksissa tai esineissä rajoitetaan, jollei
4 artiklasta muuta johdu.
3. Asianomaisen unionin lainsäädännön mukaisten käytössä olevia ja
uusia aineita koskevien arviointi- ja lupamenettelyjen yhteydessä jäsen-
valtiot ja komissio ottavat huomioon yleissopimuksen liitteessä D ole-
vassa 1 kohdassa esitetyt kriteerit ja toteuttavat tarvittavia toimenpiteitä
sellaisten käytössä olevien aineiden rajoittamiseksi ja sellaisten uusien
aineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön estämiseksi,
joilla on POP-yhdisteiden ominaisuuksia.
4. Kun komissio valmistee SEUT 218 artiklan 9 kohtaa noudattaen
neuvostolle ehdotusta aineen lisäämisestä liitteeseen yleissopimuksen
määräysten mukaisesti, asetuksella (EY) N:o 1907/2006 perustettu Eu-
roopan kemikaalivirasto, jäljempänä 'kemikaalivirasto', antaa sille 8 ar-
tiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettua tukea. Jäsenvaltioiden toimi-
valtaiset viranomaiset voivat antaa komissiolle ehdotuksia aineiden li-
säämisestä luetteloon. Kemikaalivirasto antaa luetteloon lisäämistä kos-
kevan prosessin myöhemmissä vaiheissa komissiolle ja jäsenvaltioiden
toimivaltaisille viranomaisille 8 artiklan 1 kohdan e alakohdassa tarkoi-
tettua tukea.

▼B

5. Komissio ja kemikaalivirasto tekevät 3 ja 4 kohdassa tarkoitettun prosessin kaikissa vaiheissa yhteistyötä jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten kanssa ja tiedottavat niille.

6. Liitteessä IV mainituista aineista koostuvaa, niitä sisältävää tai niiden saastuttamaa jätettä säännellään 7 artiklassa.

*4 artikla***Vapautukset rajoittamistoimenpiteistä**

1. Edellä olevaa 3 artiklaa ei sovelleta

a) laboratoriotutkimuksissa tai vertailustandardina käytettävään aineeseen;

b) aineeseen, jota esiintyy tahattomina jääminä liitteen I tai II asianomaisissa merkinnöissä esitetyn mukaisesti aineissa, seoksissa tai esineissä.

2. Edellä olevaa 3 artiklaa ei sovelleta 15 päivän heinäkuuta 2019 jälkeen liitteeseen I tai II lisättyyn aineeseen kuuden kuukauden aikana, jos kyseistä ainetta esiintyy esineissä, jotka on tuotettu viimeistään päivänä, josta alkaen tätä asetusta sovelletaan kyseiseen aineeseen.

Edellä olevaa 3 artiklaa ei sovelleta aineeseen, jota esiintyy esineissä, jotka ovat olleet käytössä päivänä, jona tätä asetusta tai asetusta (EY) N:o 850/2004 alettiin soveltaa kyseiseen aineeseen, sen mukaan, kumpi näistä ajankohdista on aikaisempi.

Jäsenvaltion on välittömästi sen jälkeen, kun se on saanut tiedon ensimmäisessä tai toisessa alakohdassa tarkoitetuista esineistä, ilmoitettava tästä komissiolle ja kemikaalivirastolle.

Kun komissiolle ilmoitetaan tällaisista esineistä tai se saa muuten niistä tiedon, se ilmoittaa siitä tarvittaessa viipymättä yleissopimuksen sihteeristölle.

3. Liitteessä I olevassa A osassa tai liitteessä II olevassa A osassa luetellun aineen osalta jäsenvaltion, joka haluaa sallia asianomaisessa liitteessä mainittuun määräaikaan saakka kyseisen aineen valmistuksen ja käytön tuotantolaitoksen alueella suljetussa prosessissa välituotteena, on ilmoitettava asiasta yleissopimuksen sihteeristölle.

Tällainen ilmoitus voidaan tehdä ainoastaan, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

a) kyseisessä liitteessä on jäsenvaltion pyynnöstä tai komission omasta aloitteesta lisätty huomautus neljännen alakohdan perusteella hyväksytyllä delegoidulla säädöksellä;

b) valmistaja osoittaa sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon valmistaja on sijoittautunut, että aine muuntuu valmistusprosessissa yhdeksi tai useaksi aineeksi, jolla ei ole POP-yhdisteen ominaisuuksia, ja varmistaa, että se on täysin eristetty ympäristöstään teknisin keinoin koko elinkaarensa ajan;

▼B

- c) valmistaja osoittaa sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon valmistaja on sijoittautunut, että aine on tuotantolaitoksen alueella suljetussa prosessissa käytettävä väliaine ja että ei ole odotettavissa, että ihmiset tai ympäristö altistuisivat merkittävälle määrälle ainetta sen tuotannon ja käytön aikana;
- d) valmistaja ilmoittaa jäsenvaltiolle yksityiskohtaiset tiedot kyseisen aineen tosiasiallisesta tai arvioidusta kokonaisvalmistuksesta ja -käytöstä sekä tuotantolaitoksen alueella toteutettavan suljetun prosessin luonteesta, mukaan luettuina lähtöaineena käytettävän POP-yhdisteen prosessissa muuntumattoman ja tahattoman jäämän määrät lopputuotteena saatavassa aineessa, seoksessa tai esineessä.

Yhden kuukauden kuluessa ilmoituksen antamisesta yleissopimuksen sihteeristölle jäsenvaltio antaa ilmoituksen tiedoksi muille jäsenvaltioille, komissiolle ja kemikaalivirastolle ja antaa yksityiskohtaiset tiedot kyseisen aineen tosiasiallisesta tai arvioidusta kokonaisvalmistuksesta ja -käytöstä sekä tuotantolaitoksen alueella toteutettavan suljetun prosessin luonteesta, mukaan luettuina lähtöaineena käytettävän POP-yhdisteen prosessissa muuntumattoman ja tahattoman jäämän määrät lopputuotteena saatavassa aineessa, seoksessa tai esineessä.

Siirretään komissiolle valta antaa 18 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä liitteiden I ja II muuttamiseksi lisäämällä huomautuksia, joiden mukaisesti asianomaisen liitteen A osassa luetellun aineen käyttö ja valmistus voidaan sallia tuotantolaitoksen alueella suljetussa prosessissa käytettävänä väliaineena, ja muuttamalla tällaisissa huomautuksissa tarkoitettuja määräaikoja tapauksissa, joissa sen jälkeen, kun jäsenvaltio on toistuvasti antanut ilmoituksen yleissopimuksen sihteeristölle, yleissopimuksen perusteella annetaan nimenomainen tai hiljainen suostumus aineen valmistuksen ja käytön jatkamiseksi uudeksi ajanjaksoksi.

4. Liitteessä IV luetelluista aineista koostuvaa, niitä sisältävää tai niiden saastuttamaa jätettä säännellään 7 artiklassa.

*5 artikla***Varastot**

1. Jostakin liitteessä I tai II luetellusta aineesta, jonka käyttö on kielletty, koostuvan tai sitä sisältävän varaston haltijan on käsiteltävä kyseistä varastoa jätteenä 7 artiklan mukaisesti.

2. Jostakin liitteessä I tai II luetellusta aineesta, jonka käyttö on sallittu, koostuvan tai sitä sisältävän yli 50 kilogramman varaston haltijan on ilmoitettava sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa varasto sijaitsee, varaston laatu ja koko. Nämä tiedot on toimitettava 12 kuukauden kuluessa päivästä, josta alkaen tätä asetusta tai asetusta (EY) N:o 850/2004 sovelletaan kyseiseen aineeseen, sen mukaan, kumpi näistä päivistä on haltijalle aikaisempi, ja liitteen I tai II muutosten voimaantulosta ja vuosittain tämän jälkeen liitteessä I tai II määritettyyn sallittuun käyttötarkoitukseen koskevaan määräaikaan saakka.

▼B

Varaston haltijan on käsiteltävä näitä varastoja turvallisella, tehokkaalla ja ympäristön huomioon ottavalla tavalla Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2012/18/EU⁽¹⁾ vahvistettuja kynnsarvoja ja vaatimuksia noudattaen ja toteutettava kaikki tarvittavat toimet sen varmistamiseksi, että varastoja käsitellään tavalla, joka suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä.

3. Jäsenvaltioiden on seurattava ilmoitettujen varastojen käyttöä ja käsittelyä.

*6 artikla***Päästöjen vähentäminen, minimointi ja poistaminen**

1. Jäsenvaltioiden on kahden vuoden kuluessa tämän asetuksen tai asetuksen (EY) N:o 850/2004 voimaantulosta sen mukaan, kumpi päivämäärä on aikaisempi, laadittava päästökartoitukset liitteessä III lueteltujen aineiden päästöistä ilmaan, veteen ja maahan yleissopimuksesta ja pöytäkirjasta johtuvien velvoitteidensa mukaisesti ja pidettävä niitä ajan tasalla.

2. Jäsenvaltioiden on osana 9 artiklan mukaisesti laadittuja kansallisia täytäntöönpanosuunnitelmiaan ilmoitettava komissiolle, kemikaalivirastolle ja muille jäsenvaltioille laatimistaan kansallisista toimintaohjelmista, joiden perusteella voidaan tunnistaa, luonnehtia ja minimoida mahdollisuuksien mukaan niiden mahdollisimman pikaiseen lopettamiseen pyrkien liitteessä III lueteltujen aineiden kokonaispäästöt, siten kuin ne on kirjattu niiden yleissopimuksesta johtuvien velvoitteiden mukaisesti laadittuihin päästökartoituksiin.

Kyseisiin toimintaohjelmiin on sisällytettävä toimenpiteitä, joilla edistetään korvaavien tai muutettujen aineiden, seosten ja esineiden sekä prosessien kehittämistä ja joilla tarvittaessa edellytetään niiden käyttämistä, jotta liitteessä III lueteltujen aineiden muodostuminen ja niiden päästöt voitaisiin estää.

3. Arvioidessaan ehdotuksia sellaisten uusien laitosten rakentamiseksi tai sellaisten olemassa olevien laitosten muuttamiseksi merkittävästi, joiden käyttämistä prosesseista pääsee ympäristöön liitteessä III lueteltuja kemikaaleja, jäsenvaltioiden on ensisijaisesti harkittava vaihtoehtoisia prosesseja, tekniikoita tai käytäntöjä, joilla saavutetaan sama hyöty mutta joissa ei muodostu tai joista ei pääse ympäristöön liitteessä III lueteltuja kemikaaleja, sanotun kuitenkaan rajoittamatta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU⁽²⁾ soveltamista.

*7 artikla***Jätehuolto**

1. Jätteen tuottajien ja haltijoiden on pyrittävä mahdollisuuksien mukaan estämään tämän jätteen saastuminen liitteessä IV luetelluilla aineilla.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta (EUVL L 197, 24.7.2012, s. 1).

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

▼B

2. Sen estämättä, mitä neuvoston direktiivissä 96/59/EY⁽³⁾ säädetään, tämän asetuksen liitteessä IV luetelluista aineista koostuva, niitä sisältävä tai niiden saastuttama jäte on loppukäsiteltävä tai hyödynnettävä ilman aiheutonta viivytystä tämän asetuksen liitteessä V olevan 1 osan mukaisesti ja tällöin on varmistettava jätteen sisältämien POP-yhdisteiden hävittäminen tai niiden muuntaminen palautumattomasti siten, että jäljelle jäävillä jätteillä ja päästöillä ei ole POP-yhdisteiden ominaisuuksia.

Tällaisen loppukäsittelyn tai hyödyntämisen yhteydessä jätteestä voidaan eristää liitteessä IV luetellut aineet, jos ne loppukäsitellään sen jälkeen ensimmäisen alakohdan mukaisesti.

3. Sellaiset loppukäsittely- tai hyödyntämismenetelmät, jotka voivat johtaa liitteessä IV lueteltujen aineiden hyödyntämiseen, kierrätykseen, talteenottoon tai uudelleenkäyttöön sellaisenaan, ovat kiellettyjä.

4. Poiketen 2 kohdasta

a) jäte, joka sisältää jotakin liitteessä IV lueteltua ainetta tai on sen saastuttama, voidaan muulla tavoin loppukäsitellä tai hyödyntää noudattaen asiaankuuluvaa unionin lainsäädäntöä, jos mainittujen aineiden pitoisuus jätteessä on alhaisempi kuin liitteessä IV annetut pitoisuusrajat;

b) jäsenvaltio tai jäsenvaltion nimeämä toimivaltainen viranomainen voi poikkeustapauksissa sallia, että jäte, joka on lueteltu liitteessä V olevassa 2 osassa ja joka sisältää liitteessä IV lueteltuja aineita tai on niiden saastuttama liitteessä V olevassa 2 osassa määritettyjen pitoisuusrajojen rajoissa, voidaan käsitellä liitteessä V olevassa 2 osassa esitetyn menetelmän mukaisesti sillä edellytyksellä että:

i) asianomainen jätteen haltija on osoittanut kyseisen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, että liitteessä IV lueteltuja aineita ei ole mahdollista poistaa jätteestä ja että POP-yhdisteiden tuhoaminen tai palautumaton muuntaminen toteutettuna parhaita ympäristökäytäntöjä tai parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa käyttäen ei ole ympäristön kannalta paras vaihtoehto, ja toimivaltainen viranomainen on antanut luvan vaihtoehtoisen menetelmän käyttöön;

ii) kyseinen haltija on antanut toimivaltaiselle viranomaiselle tietoja jätteen POP-yhdisteiden sisällöstä;

iii) menetelmä on asiaankuuluvan unionin lainsäädännön ja 5 kohdassa tarkoitetuissa asiaankuuluvissa lisätoimenpiteissä vahvistettujen ehtojen mukainen;

⁽³⁾ Neuvoston direktiivi 96/59/EY, annettu 16 päivänä syyskuuta 1996, polykloorattujen bifenyyliden ja polykloorattujen terfenyyliden käsittelystä (PCB/PCT) (EYVL L 243, 24.9.1996, s. 31).

▼B

- iv) kyseinen jäsenvaltio on toimittanut muille jäsenvaltioille, kemikaalivirastolle ja komissiolle tiedon antamastaan luvasta ja sen myöntämisen perusteista.

5. Komissio voi tarvittaessa teknisen kehityksen ja asiaa koskevat kansainväliset suuntaviivat ja päätökset sekä jäsenvaltioiden tai jäsenvaltioiden nimeämien toimivaltaisten viranomaisten 4 kohdan ja liitteen V mukaisesti myöntämät luvat huomioon ottaen hyväksyä täytäntöönpanosäädöksiä tämän artiklan täytäntöönpanemisesta. Komissio voi erityisesti määrittää niiden tietojen muodon, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava 4 kohdan b alakohdan iv alakohdan mukaisesti. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 20 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

6. Jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet varmistaa- seen direktiivin 2008/98/EY 17 artiklan mukaisesti tämän asetuksen liitteessä IV lueteltua ainetta sisältävän tai sen saastuttaman jätteen valvonnan ja jäljitettävyyden.

*8 artikla***Kemikaaliviraston tehtävät ja foorumi**

1. Tämän asetuksen 9, 10, 11, 13 ja 17 artiklassa sille annettujen tehtävien lisäksi kemikaalivirasto

- a) antaa komission suostumuksella jäsenvaltioiden nimetyille toimivaltaisille viranomaisille ja asetuksella (EY) N:o 1907/2006 perustetun foorumin täytäntöönpanon valvontaa koskevien tietojen vaihtamiseksi, jäljempänä 'foorumi', jäsenille sekä tarvittaessa sidosryhmille apua sekä teknisiä ja tieteellisiä ohjeita tämän asetuksen tehokkaan soveltamisen varmistamiseksi;
- b) antaa pyynnöstä komissiolle teknisiä ja tieteellisiä tietoja ja avustaa sitä tämän asetuksen tehokkaan täytäntöönpanon varmistamiseksi;
- c) antaa komissiolle teknistä ja tieteellistä tukea ja tietoja aineista, jotka voivat täyttää perusteet aineen lisäämisestä yleissopimukseen tai pöytäkirjaan, ottaen tarvittaessa huomioon 3 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen arviointimenettelyjen tulokset;
- d) julkaisee verkkosivustollaan ilmoituksen siitä, että komissio laatii ehdotuksen aineen sisällyttämisestä luetteloon, pyytää kaikkia asianomaisia osapuolia esittämään huomautuksia kahdeksan viikon kuluessa ja julkaisee nämä huomautukset verkkosivustollaan;
- e) antaa komissiolle ja jäsenvaltioille teknistä ja tieteellistä tukea yleissopimuksen nojalla tarkastellun aineen riskiprofiilin ja riskinhallinta-arvioinnin valmistelussa ja tarkistamisessa, pyytää kaikkia asianomaisia osapuolia esittämään huomautuksia tai lisätietoja taikka molempia kahdeksan viikon kuluessa ja julkaisee nämä huomautukset verkkosivustollaan;

▼B

- f) antaa pyynnöstä komissiolle teknistä ja tieteellistä tukea yleissopimuksen täytäntöönpanossa ja edelleen kehittämisessä, erityisesti POP-yhdisteiden arviointikomitean osalta;
- g) kerää, rekisteröi, käsittelee ja antaa komission ja jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käyttöön kaikki 4 artiklan 2 ja 3 kohdan, 7 artiklan 4 kohdan b alakohdan iv alakohdan, 9 artiklan 2 kohdan ja 13 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadut tai saatavilla olevat tiedot. Jos tällaiset tiedot eivät ole luottamuksellisia, kemikaalivirasto saattaa kyseiset tiedot yleisesti saataville verkkosivustollaan ja helpottaa kyseisten tietojen vaihtoa asiaan liittyvien tiedotusfoorumien, kuten 13 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun foorumin, kanssa;
- h) luo verkkosivustolleen osioita kaikista tämän asetuksen täytäntöönpanoon liittyvistä seikoista ja ylläpitää niitä.

2. Foorumia käytetään koordinoimaan tämän asetuksen noudattamisen valvonnasta vastaavien jäsenvaltioiden viranomaisten verkostoa.

Jäsenvaltion nimittämät foorumin jäsenet varmistavat, että foorumin tehtävät ja jäsenvaltion toimivaltaisten viranomaisten toiminta koordinoidaan asianmukaisesti.

Käsiteltäessä jätteisiin liittyviä seikkoja foorumiin osallistuu jätteistä vastaavia jäsenvaltioiden valvontaviranomaisia.

3. Kemikaaliviraston sihteeristö suorittaa tässä asetuksessa kemikaalivirastolle annetut tehtävät.

9 artikla

Täytäntöönpanosuunnitelmat

- Jäsenvaltioiden on tarjottava kansalaisille mahdollisuus osallistua varhaisessa vaiheessa ja tosiasiallisesti kansallisten täytäntöönpanosuunnitelmien laatimiseen ja niiden saattamiseen ajan tasalle kansallisten menettelytapojensa mukaisesti.
- Heti kun jäsenvaltio on hyväksynyt yleissopimukseen perustuvien velvoitteidensa mukaisen kansallisen täytäntöönpanosuunnitelmansa, sen on asetettava se yleisesti saataville ja ilmoitettava sen julkaisemisesta komissiolle, kemikaalivirastolle ja muille jäsenvaltioille.
- Jäsenvaltioiden laatiessa ja saattaessa ajan tasalle täytäntöönpanosuunnitelmiaan komissio kemikaaliviraston tuella ja jäsenvaltiot vaihtavat tarvittaessa tietoja niiden sisällöstä, mukaan lukien tiedot POP-yhdisteiden saastuttamien alueiden kartoittamiseksi ja arvioimiseksi kansallisella tasolla toteutetuista toimenpiteistä.
- Komissio ylläpitää kemikaaliviraston tuella suunnitelmaa yleissopimukseen perustuvien unionin velvoitteiden täytäntöönpanosta ja julkaisee sen sekä tarkistaa ja päivittää sitä tarpeen mukaan.

▼B*10 artikla***Seuranta**

1. Komissio kemikaaliviraston tuella ja jäsenvaltiot perustavat keskenään tiiviissä yhteistyössä tarkoituksenmukaiset ja viimeisen tietämyksen mukaiset ohjelmat ja järjestelmät, joiden avulla saadaan säännöllisesti vertailukelpoisia seurantatietoja liitteessä III olevassa A osassa lueteltujen aineiden esiintymisestä ympäristössä, tai tapauksen mukaan ylläpitävät näitä ohjelmia ja järjestelmiä. Näitä ohjelmia ja järjestelmiä perustettaessa tai pidettäessä niitä yllä otetaan asianmukaisella tavalla huomioon pöytäkirjaan ja yleissopimukseen liittyvä kehitys.

2. Komissio arvioi säännöllisesti mahdollista tarvetta liitteessä III olevassa B osassa lueteltujen aineiden pakolliseen seurantaan. Siirretään komissiolle valta antaa tällainen arviointi ja jäsenvaltioiden sille toimitamat tiedot huomioon ottaen 18 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitettä III, jotta voidaan tarvittaessa siirtää aine liitteessä III olevasta B osasta A osaan.

*11 artikla***Tiedonvaihto**

1. Komissio, kemikaalivirasto ja jäsenvaltiot helpottavat ja toteuttavat unionissa ja kolmansien maiden kanssa sellaisten tietojen vaihtoa, jotka liittyvät POP-yhdisteiden valmistuksen, käytön ja päästöjen vähentämiseen, minimoimiseen tai mahdollisuuksien mukaan lopettamiseen sekä näiden aineiden vaihtoehtoihin ja joissa määritetään kyseisiin vaihtoehtoihin liittyvät riskit ja taloudelliset ja yhteiskunnalliset kustannukset.

2. Tarvittaessa komissio, kemikaalivirasto ja jäsenvaltiot edistävät ja helpottavat POP-yhdisteitä koskevia toimia, kuten:

a) pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevan tiedon lisäämiseksi tarkoitettuja ohjelmia, myös niiden vaikutuksista terveyteen ja ympäristöön sekä niiden vaihtoehtoista ja valmistuksen, käytön ja päästöjen vähentämisestä ja lopettamisesta; ohjelmat suunnataan erityisesti

i) politiikan toimijoille ja päättäjille,

ii) erityisen haavoittuville ryhmille;

b) tiedottamista kansalaisille;

c) työntekijöiden, tieteenharjoittajien, opettajien ja teknisen henkilökunnan sekä johtohenkilöiden kouluttamista.

3. Ihmisten terveyttä ja turvallisuutta sekä ympäristöä koskevia tietoja ei pidetä luottamuksellisina, sanotun kuitenkaan rajoittamatta asetusten (EY) N:o 1049/2001 ja (EY) N:o 1367/2006 ja direktiivin 2003/4/EY soveltamista. Komission, kemikaaliviraston ja jäsenvaltioiden on kolmannen maan kanssa tietoja vaihtaessaan suojattava luottamukselliset tiedot unionin oikeuden mukaisesti.

▼B*12 artikla***Tekninen apu**

Yleissopimuksen 12 ja 13 artiklan mukaisesti komissio ja jäsenvaltiot antavat keskenään yhteistyössä toimien oikea-aikaisesti tarkoituksenmukaista teknistä ja taloudellista apua kehitysmailla ja talouden siirtymävaiheessa oleville maille, jotta voidaan auttaa niitä niiden pyynnöstä ja käytettävissä olevien resurssien mukaan sekä niiden erityistarpeet huomioon ottaen kehittämään ja vahvistamaan valmiuksiaan panna täysimääräisesti täytäntöön niiden yleissopimuksesta johtuvat velvoitteet. Tuki voidaan kanavoida myös yleissopimuksessa tarkoitettujen alueellisten keskusten, valtiosta riippumattomien järjestöjen tai kemikaaliviraston kautta.

*13 artikla***Täytäntöönpanon seuranta**

1. Rajoittamatta direktiivien 2003/4/EY ja 2007/2/EY soveltamista jäsenvaltioiden on laadittava ja julkistettava kertomus, joka sisältää

- a) tiedot tämän asetuksen soveltamisesta, mukaan luettuina tiedot täytäntöönpanon valvontatoimista, asetuksen rikkomisista ja seuraamuksista;
- b) tiedot, jotka on ilmoitettu 4 artiklan 2 ja 3 kohdan, 5 artiklan 2 kohdan ja 7 artiklan 4 kohdan b alakohdan iv alakohdan mukaisesti;
- c) tiedot, jotka on saatu 6 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadituista päästökartoituksista;
- d) tiedot 9 artiklan 2 kohtaa noudattaen laadittujen kansallisten täytäntöönpanosuunnitelmien mukaisesta täytäntöönpanosta;
- e) tiedot, jotka koskevat liitteessä III olevassa A osassa lueteltujen aineiden esiintymistä ympäristössä ja jotka on kerätty 10 artiklan mukaisesti;
- f) vuosittaiset seuranta- ja tilastotiedot liitteessä I tai II lueteltujen aineiden tosiasiallisesta tai arvioidusta valmistuksen ja markkinoille saattamisen kokonaismäärästä, mukaan lukien asiaan liittyvät indikaattorit, yleiskartat ja kertomukset.

Jäsenvaltioiden on päivitettävä kertomus vuosittain, jos uutta tietoa on saatavilla, ja muuten vähintään joka kolmas vuosi.

Jäsenvaltioiden on annettava kertomuksissa olevat tiedot komission ja kemikaaliviraston saataville.

2. Jos jäsenvaltio antaa 1 kohdan e alakohdassa tarkoitettut tiedot kemikaalien seurannan tietofoorumin käyttöön, kyseisen jäsenvaltion on ilmoitettava tämä kertomuksessaan ja jäsenvaltion katsotaan täyttäneen kyseisen kohdan mukaiset raportointivelvoitteensa.

▼B

Jos 1 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja tietoja sisältyy jäsenvaltion kemikaalivirastolle toimittamaan kertomukseen, kemikaalivirasto käyttää kemikaalien seurannan tietofoorumia kyseisten tietojen keräämiseen, tallentamiseen ja jakamiseen.

3. Yleissopimuksessa lueteltujen aineiden osalta komissio laatii kemikaaliviraston tuella yleissopimuksen sopimuspuolten konferenssin määrittämin väliajoin kertomuksen jäsenvaltioiden kemikaalivirastolle 1 kohdan f alakohdan perusteella toimittamien tietojen perusteella ja toimittaa sen yleissopimuksen sihteeristölle.

4. Kemikaalivirasto kokoaa ja julkaisee 1 ja 2 kohdassa tarkoitettujen, jäsenvaltioiden julkaisemien tai ilmoittamien tietojen perusteella unionin yleiskatsauksen. Unionin yleiskatsaus sisältää tilanteen mukaan indikaattorit tämän asetuksen tuotoksia, tuloksia ja vaikutuksia varten, unionin yleiskartat ja jäsenvaltioiden kertomukset. Kemikaalivirasto päivittää unionin yleiskatsauksen vähintään kerran kuudessa kuukaudessa tai komission pyynnöstä.

5. Komissio voi hyväksyä täytäntöönpanosäädöksiä 1 kohdan mukaisesti toimitettavista vähimmäistiedoista, mukaan lukien 1 kohdan f alakohdassa tarkoitettujen asiaan liittyvien indikaattoreiden, yleiskarttojen ja kertomusten määritelmät. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 20 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

*14 artikla***Seuraamukset**

Jäsenvaltioiden on säädettävä tämän asetuksen säännösten rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet niiden täytäntöönpanon varmistamiseksi. Säädettyjen seuraamusten on oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava nämä säännökset ja toimenpiteet komissiolle viimeistään 16 päivänä heinäkuuta 2020, jolleivät ne ole jo tehneet niin ennen tämän asetuksen voimaantuloa, ja niiden on ilmoitettava kaikki niitä koskevat myöhemmät muutokset mahdollisimman pian.

*15 artikla***Liitteiden muuttaminen**

1. Siirretään komissiolle valta antaa 18 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan tämän asetuksen liitteitä I, II ja III niiden mukauttamiseksi yleissopimuksen tai pöytäkirjan liitteissä esitetyn aineiden luettelon muutoksiin, sillä perusteella, että unioni on tukenut kyseistä muutosta SEUT 218 artiklan 9 kohdan mukaisesti annetulla neuvoston päätöksellä, tai joilla muutetaan tämän asetuksen liitteiden I ja II nykyisiä merkintöjä tai säännöksiä niiden mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.

Kun komissio muuttaa tämän asetuksen liitettä I, II tai III, se antaa erillisen delegoidun säädöksen jokaisesta aineesta.

▼B

2. Komissio tarkastelee jatkuvasti uudelleen liitteitä IV ja V ja tekee tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksia niiden muuttamiseksi, jotta niitä voidaan mukauttaa yleissopimuksen tai pöytäkirjan liitteissä esitetyn aineiden luettelon muutoksiin, tai tämän asetuksen liitteiden nykyisten merkintöjen tai säännösten muuttamiseksi, jotta niitä voidaan mukauttaa tieteen ja tekniikan kehitykseen.

*16 artikla***Kemikaaliviraston talousarvio**

1. Tätä asetusta sovellettaessa kemikaaliviraston tulot koostuvat
 - a) Euroopan unionin yleiseen talousarvioon (pääluokka ”Komissio”) sisältyvästä unionin tuesta;
 - b) jäsenvaltioiden vapaaehtoisesta tuesta.

2. Tämän asetuksen mukaisista toiminnoista aiheutuvat tulot ja menot yhdistetään asetuksen (EU) N:o 649/2012 mukaisiin toimintoihin liittyviin tuloihin ja menoihin ja niitä käsitellään samassa kemikaaliviraston pääluokassa. Edellä 1 kohdassa tarkoitetut kemikaaliviraston tulot on käytettävä tämän asetuksen mukaisten tehtävien suorittamiseen.

*17 artikla***Lomakkeet ja ohjelmistot, joita käytetään tietojen julkaisemiseen tai ilmoittamiseen**

Kemikaalivirasto määrittelee yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa lomakkeet ja ohjelmistot, joita jäsenvaltioiden on käytettävä tietojen julkaisemiseen tai ilmoittamiseen tämän asetuksen mukaisesti, ja asettaa ne saataville maksutta verkkosivustollaan. Paikkatietoaineistoja ja paikkatietopalveluja varten jäsenvaltioiden ja kemikaaliviraston on suunniteltava lomakkeet direktiivin 2007/2/EY vaatimusten mukaisesti. Jäsenvaltioiden ja muiden tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tahojen on käytettävä näitä lomakkeita ja ohjelmistoja tiedonhallintaan tai tiedonvaihtoon kemikaaliviraston kanssa.

*18 artikla***Siirretyn säädösvallan käyttäminen**

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.
2. Siirretään komissiolle 15 päivästä heinäkuuta 2019 viiden vuoden ajaksi 4 artiklan 3 kohdassa, 10 artiklan 2 kohdassa ja 15 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. Komissio laatii siirrettyä säädösvaltaa koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen tämän viiden vuoden kauden päättymistä. Säädösvallan siirtoa jatketaan ilman eri toimenpiteitä samanpituisiksi kausiksi, jollei Euroopan parlamentti tai neuvosto vastusta tällaista jatkamista viimeistään kolme kuukautta ennen kunkin kauden päättymistä.

▼B

3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 4 artiklan 3 kohdassa, 10 artiklan 2 kohdassa ja 15 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempänä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyYTEEN.

4. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.

5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, komissio antaa sen tiedoksi yhtäaikaaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.

6. Edellä olevien 4 artiklan 3 kohdan, 10 artiklan 2 kohdan ja 15 artiklan 1 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaä jatketaan kahdella kuukaudella.

*19 artikla***Toimivaltaiset viranomaiset**

Jokaisen jäsenvaltion on nimettävä toimivaltainen viranomainen tai toimivaltaiset viranomaiset, jotka vastaavat tämän asetuksen edellyttämistä hallinnollisista tehtävistä ja täytäntöönpanon valvonnasta. Jäsenvaltion on ilmoitettava komissiolle viranomaisten nimeämisestä viimeistään kolmen kuukauden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta, jollei se ole jo tehnyt niin ennen tämän asetuksen voimaantuloa, ja sen on myös ilmoitettava komissiolle, jos nimetty toimivaltainen viranomainen vaihtuu.

*20 artikla***Komiteamenettely**

1. Lukuun ottamatta 2 kohdassa tarkoitettuja tapauksia komissiota avustaa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 133 artiklalla perustettu komitea. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.

2. Jätteisiin liittyvissä asioissa komissiota avustaa direktiivin 2008/98/EY 39 artiklalla perustettu komitea. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.

3. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

Jos komitea ei anna lausuntoa, komissio ei hyväksy ehdotusta täytäntöönpanosäädökseksi, ja tuolloin sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklan 4 kohdan kolmatta alakohtaa.

▼ B*21 artikla***Kumoaminen**

Kumotaan asetus (EY) N:o 850/2004.

Viittauksia kumottuun asetukseen pidetään viittauksina tähän asetukseen liitteessä VII olevan vastaavuustaulukon mukaisesti.

▼ M7*21 a artikla***Siirtymäsäännös**

1. Lämmön ja sähkön tuotannon biomassayksiköissä syntyvään lentotuhkaan, joka sisältää liitteessä IV lueteltuja polykloorattuja dibentso-para-dioksiineja ja dibentsofuraaneja (PCDD/PCDF) ja dioksiinien kaltaisia polykloorattuja bifenyylejä (dl-PCB:t) tai on niiden saastuttama, sovelletaan 10 µg:n/kg arvoa 30 päivään joulukuuta 2023. Lämmön ja sähkön tuotannon biomassayksiköissä syntyvään lentotuhkaan sovelletaan liitteessä IV säädettyä 5 µg:n/kg arvoa 31 päivästä joulukuuta 2023.

2. Kotitalouksissa syntyvään tuhkaan ja nokeen, joka sisältää liitteessä IV lueteltuja polykloorattuja dibentso-para-dioksiineja ja dibentsofuraaneja (PCDD/PCDF) tai on niiden saastuttama, sovelletaan edelleen 15 µg:n/kg arvoa 31 päivään joulukuuta 2024. Kotitalouksissa syntyvään tuhkaan ja nokeen, joka sisältää polykloorattuja dibentso-para-dioksiineja ja dibentsofuraaneja (PCDD/PCDF) ja dioksiinin kaltaisia polykloorattuja bifenyylejä (dl-PCB:t) tai on niiden saastuttama, sovelletaan liitteessä IV säädettyä 5 µg:n/kg arvoa 1 päivästä tammikuuta 2025.

▼ B*22 artikla***Voimaantulo**

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenäkymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaiseen kaikissa jäsenvaltioissa.



LIITE I

A osa

Sekä yleissopimuksessa että pöytäkirjassa luetellut aineet sekä ainoastaan yleissopimuksessa luetellut aineet

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö väliaineena tai muu määritetty käyttö
Tetrabromidifenyylieetteri <chem>C12H6Br4O</chem>	40088-47-9 ja muut	254-787-2 ja muut	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa esiintyvään tetrabromidifenyylieetteriin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).</p> <p>2. Tetra-, penta-, heksa-, hepta- ja dekabromidifenyylieetteriä koskeissa kohdissa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan, jos näiden aineiden pitoisuuksien summa on enintään 500 mg/kg ja jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, jollei komission 16 päivään heinäkuuta 2021 mennessä tekemästä uudelleentarkastelusta ja arvioinnista muuta johdu. Tässä uudelleentarkastelussa arvioidaan muun muassa kaikkia terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia asiaan liittyviä vaikutuksia.</p> <p>► C1 3. Säännöksestä poiketen sallitaan seuraavien valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö:</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU (1) soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet. ◀</p> <p>4. Sellaisten esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat käytössä unionissa ennen 25 päivää elokuuta 2010 ja jotka sisältävät tetrabromidifenyylieetteriä. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Pentabromidifenyylieetteri <chem>C12H5Br5O</chem>	32534-81-9 ja muut	251-084-2 ja muut	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa esiintyvään pentabromidifenyylieetteriin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).</p> <p>2. Tetra-, penta-, heksa-, hepta- ja dekabromidifenyylieetteriä koskeissa kohdissa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan, jos näiden aineiden pitoisuuksien summa on enintään 500 mg/kg ja jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, jollei komission 16 päivään heinäkuuta 2021 mennessä tekemästä uudelleentarkastelusta ja arvioinnista muuta johdu. Tässä uudelleentarkastelussa arvioidaan muun muassa kaikkia terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia asiaan liittyviä vaikutuksia.</p> <p>3. Säännöksestä poiketen sallitaan seuraavien valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö:</p> <p>direktiivin 2011/65/EU soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet.</p> <p>4. Sellaisten esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat käytössä unionissa ennen 25 päivää elokuuta 2010 ja jotka sisältävät pentabromidifenyylieetteriä. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Heksabromidifenyylieetteri <chem>C12H4Br6O</chem>	36483-60-0 ja muut	253-058-6 ja muut	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa esiintyvään heksabromidifenyylieetteriin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).</p>

▼ B

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö
			<p>2. Tetra-, penta-, heksa-, hepta- ja dekabromidifenyylieetteriä koskeissa kohdissa sovelletaan 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa, jos näiden aineiden pitoisuuksien summa on enintään 500 mg/kg ja jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, jollei komission 16 päivään heinäkuuta 2021 mennessä tekemästä uudelleentarkastelusta ja arvioinnista muuta johdu. Tässä uudelleentarkastelussa arvioidaan muun muassa kaikkia terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia asiaan liittyviä vaikutuksia.</p> <p>3. Säännöksestä poiketen sallitaan seuraavien valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö:</p> <p>direktiivin 2011/65/EU soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet.</p> <p>4. Sellaisten esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat käytössä unionissa ennen 25 päivää elokuuta 2010 ja jotka sisältävät heksabromidifenyylieetteriä. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Heptabromidifenyylieetteri $C_{12}H_3Br_7O$	68928-80-3 ja muut	273-031-2 ja muut	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa esiintyvään heptabromidifenyylieetteriin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).</p> <p>2. Tetra-, penta-, heksa-, hepta- ja dekabromidifenyylieetteriä koskeissa kohdissa sovelletaan 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa, jos näiden aineiden pitoisuuksien summa on enintään 500 mg/kg ja jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, jollei komission 16 päivään heinäkuuta 2021 mennessä tekemästä uudelleentarkastelusta ja arvioinnista muuta johdu. Tässä uudelleentarkastelussa arvioidaan muun muassa kaikkia terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia asiaan liittyviä vaikutuksia.</p> <p>3. Säännöksestä poiketen sallitaan seuraavien valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö:</p> <p>direktiivin 2011/65/EU soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet.</p> <p>4. Sellaisten esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat käytössä unionissa ennen 25 päivää elokuuta 2010 ja jotka sisältävät heptabromidifenyylieetteriä. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Bis(pentabromifenyylieetteri (dekabromidifenyylieetteri; dekaBDE)	1163-19-5	214-604-9	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa esiintyvään dekabromidifenyylieetteriin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).</p> <p>2. Tetra-, penta-, heksa-, hepta- ja dekabromidifenyylieetteriä koskeissa kohdissa sovelletaan 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa, jos näiden aineiden pitoisuuksien summa on enintään 500 mg/kg ja jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, jollei komission 16 päivään heinäkuuta 2021 mennessä tekemästä uudelleentarkastelusta ja arvioinnista muuta johdu. Tässä uudelleentarkastelussa arvioidaan muun muassa kaikkia terveyteen ja ympäristöön kohdistuvia asiaan liittyviä vaikutuksia.</p>

▼ B

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö
			<p>3. Säännöksestä poiketen sallitaan dekabromidifenyylieetterin valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö seuraavia tarkoituksia varten edellyttäen, että jäsenvaltiot raportoivat siitä komissiolle joulukuuhun 2019 mennessä yleissopimuksen mukaisesti:</p> <p>a) sellaisen ilma-aluksen valmistus, jolle on haettu tyyppihyväksyntää ennen 2 päivää maaliskuuta 2019 ja jolle on saatu tyyppihyväksyntä ennen joulukuuta 2022, 18 päivään joulukuuta 2023 saakka tai, jos tarpeen jatkuminen on perusteltu, 2 päivään maaliskuuta 2027 saakka;</p> <p>b) varaosien valmistus, kun ne on tarkoitettu johonkin seuraavista:</p> <p>i) ilma-alus, jolle on haettu tyyppihyväksyntää ennen 2 päivää maaliskuuta 2019 ja jolle on saatu tyyppihyväksyntä ennen joulukuuta 2022 ja joka on tuotettu ennen 18 päivää joulukuuta 2023 tai, jos tarpeen jatkuminen on perusteltu, ennen 2 päivää maaliskuuta 2027, ilma-aluksen käyttöiän päättymiseen saakka;</p> <p>ii) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/46/EY (2) soveltamisalaan kuuluvat moottoriajoneuvot, jotka on tuotettu ennen 15 päivää heinäkuuta 2019, joko vuoteen 2036 saakka tai näiden moottoriajoneuvojen käyttöiän päättymiseen saakka sen mukaan, kumpi näistä ajankohdista on aiempi;</p> <p>c) direktiivin 2011/65/EU soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet.</p> <p>► C1 4. Kaupallisen dekabromidifenyylieetterin valmistukseen ja käyttöön 3 kohdan b alakohdan ii alakohdassa tarkoitettujen moottoriajoneuvojen varaosissa sovelletaan erityisiä vapautuksia silloin, kun kyseessä on yksi tai useampi seuraavista luokista: ◀</p> <p>a) voimalaitteeseen liittyvät ja moottorin kannen alla olevat osat, kuten akun massa- ja liitäntäjohdotus, ajoneuvojen ilmastointijärjestelmien (MAC) putket, voimalaitteet, pakosarjan holkit, moottorin kannen sisäeristys, moottorin kannen alla olevat johdot ja kaapelointi (moottorin johdotus jne.), nopeusanturit, letkut, tuuletinmoduulit ja nakutusanturit;</p> <p>b) polttoainejärjestelmän osat, kuten polttoaineletkut ja polttoainesäiliöt, myös korin alla olevat polttoainesäiliöt;</p> <p>c) pyrotekniset laitteet ja käytöt, joihin pyrotekniset laitteet vaikuttavat, kuten turvatyynyjen sytytyskaapelit, istuinpäällysteet ja -kankaat (vain jos merkitystä turvatyynyjen kannalta) ja turvatyyny (etu- ja sivutyyny).</p> <p>5. Sellaisten dekabromidifenyylieetteriä sisältävien esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat käytössä unionissa ennen 15 päivää heinäkuuta 2019. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p> <p>6. Esineet, joissa on käytetty dekabromidifenyylieetteriä, on voitava tunnistaa merkintöjen avulla tai muulla tavalla koko sen elinkaaren ajan, sanotun kuitenkin rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden unionin säännösten soveltamista.</p>

▼ B

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö
			<p>► C1 7. Sellaisten dekabromidifenyylietteriä sisältävien esineiden markkinoille saattaminen ja käyttö, jotka on tuotu maahan 3 kohdassa tarkoitettuja erityisiä vapautuksia varten, sallitaan kyseisten vapautusten päättymiseen saakka. Niihin sovelletaan 6 kohtaa ikään kuin kyseiset esineet olisi tuotettu 3 kohdassa tarkoitettujen vapautuksen mukaisesti. Esineitä, jotka ovat olleet käytössä viimeistään asianomaisen vapautuksen raukeamispäivänä, voidaan edelleen käyttää. ◀</p> <p>8. Sovellettaessa tätä kohtaa 'ilma-aluksella' tarkoitetaan seuraavia:</p> <p>a) siviili-ilma-alue, joka on valmistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 216/2008⁽³⁾ nojalla myönnettävän tyyppihyväksyntätodistuksen mukaisesti tai ICAOn sopimusvaltion kansallisten säännösten nojalla myönnetyn suunniteluhyväksynnän mukaisesti taikka jolle ICAOn sopimusvaltio on antanut lentokelpoistodistuksen kansainvälisen siviili-ilmailun yleissopimuksen liitteen 8 nojalla;</p> <p>b) sotilasilma-alue.</p>
Perfluorioktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS)	1763-23-1 2795-39-3	217-179-8 220-527-1	1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa tai seoksissa esiintyvään perfluorioktaani-sulfonaattiin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia).
C ₈ F ₁₇ SO ₂ X	29457-72-5	249-644-6	2. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan puolivalmisteissa tai esineissä tai niiden osissa esiintyvien perfluorioktaani-sulfonaattien pitoisuuksiin, jos perfluorioktaani-sulfonaattipitoisuus on alle 0,1 painoprosenttia perfluorioktaani-sulfonaattia sisältävien rakenteeltaan tai mikrorakenteeltaan erillisten osien massaa kohti laskettuna, tai tekstiilien tai muiden pinnoitettujen materiaalien osalta, jos perfluorioktaani-sulfonaattien määrä on alle 1 µg/m ² pinnoitusta materiaalista.
(X = OH, metallisuola- (O-M ⁺), halidi-, amidi- ja muut johdannaiset, myös polymeerit)	29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3	249-415-0 274-460-8 260-375-3	3. Sellaisten perfluorioktaani-sulfonaatteja sisältävien esineiden käyttö sallitaan, jotka ovat olleet käytössä unionissa ennen 25 päivää elokuuta 2010. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.
	251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 ja muut	223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 ja muut	<p>► M2 4. Jos päästömäärät ympäristöön on minimoitu, aineen valmistus ja saattaminen markkinoille on sallittu 7 päivään syyskuuta 2025, kun on kyse käytöstä sumunestoaineena kromi- (VI) -kovakromauksessa suljetuissa järjestelmissä. Jos ne jäsenvaltiot, joissa perfluorioktaani-sulfonaatteja käytetään, raportoivat komissiolle viimeistään 7 päivänä syyskuuta 2024 perfluorioktaani-sulfonaattien käytöstä poistamisesta saavutetusta edistyksestä ja esittävät perustelut tarpeelle jatkaa kyseistä käyttöä, komissio tarkastelee uudelleen tarvetta jatkaa poikkeuksen voimassaoloa perfluorioktaani-sulfonaattien kyseisen käytön osalta enintään viidellä vuodella viimeistään 7 päivänä syyskuuta 2025. ◀</p> <p>Jos tällainen poikkeus koskee tuotantoa tai käyttöä Euroopan parlamentin ja direktiivin 2008/1/EY⁽⁴⁾ soveltamisalaan kuuluvassa laitoksessa, sovelletaan perfluorioktaani-sulfonaattipäästöjen minimointia ja ehkäisyä koskevia asiaankuuluvia parhaita käytettävissä olevia tekniikoita, jotka komissio on julkaissut direktiivin 2008/1/EY 17 artiklan 2 kohdan toisen alakohdan nojalla.</p> <p>► M2 ————— ◀</p>

▼ B

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö
			5. Kun Euroopan standardointikomitea (CEN) on hyväksynyt asiaa koskevia standardeja, niitä on käytettävä analyttisinä testimenetelminä osoitettaessa, että aineet, seokset ja esineet ovat 1 ja 2 kohdan säännösten mukaisia. Vaihtoehtona CEN-standardeille voidaan käyttää muita analyttisiä menetelmiä, joiden osalta käyttäjä voi osoittaa niiden täyttävän vastaavat tarkkuusvaatimukset.
DDT (1,1,1-trikloori-2,2-bis(4-kloorifenyyli)etaani)	50-29-3	200-024-3	—
Klordaani	57-74-9	200-349-0	—
Heksakloorisykloheksaanit, mukaan lukien lindaani	58-89-9	200-401-2	—
	319-84-6	206-270-8	
	319-85-7	206-271-3	
	608-73-1	210-168-9	
Dieldriini	60-57-1	200-484-5	—
Endriini	72-20-8	200-775-7	—
Heptakloori	76-44-8	200-962-3	—
Endosulfaani	115-29-7	204-079-4	1. Sellaisten endosulfaania sisältävien esineiden markkinoille saattaminen ja käyttö sallitaan, jotka ovat olleet käytössä 10 päivänä heinäkuuta 2012 tai ennen sitä. 2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuihin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.
	959-98-8		
	33213-65-9		
Heksaklooribentseeni	118-74-1	204-273-9	► M6 Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyvään heksaklooribentseeniin, jos sen pitoisuus on enintään 10 mg/kg (0,001 painoprosenttia). ◀
Klordekoni	143-50-0	205-601-3	—
Aldriini	309-00-2	206-215-8	—
Pentaklooribentseeni	608-93-5	210-172-0	—
Polyklooratut bifenyylit (PCB)	1336-36-3 ja muut	215-648-1 ja muut	Rajoittamatta direktiivin 96/59/EY soveltamista sallitaan niiden esineiden käyttö, jotka ovat olleet käytössä tämän asetuksen tullessa voimaan. Jäsenvaltioiden on tunnistettava ja poistettava käytöstä laitteet (kuten muuntajat, kondensaattorit tai muut nesteitä sisältävät säiliöt), joiden PCB-pitoisuus on yli 0,005 prosenttia ja jotka sisältävät PCB-yhdisteitä yli 0,05 dm ³ , mahdollisimman nopeasti ja viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2025.

▼ B

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö väliaineena tai muu määritetty käyttö
Mireksi	2385-85-5	219-196-6	—
Toksafeeni	8001-35-2	232-283-3	—
Heksabromibifenyli	36355-01-8	252-994-2	—
<p>► C1 Heksabromisyklododekaani ◀</p> <p>'Heksabromisyklododekaanilla' tarkoitetaan: heksabromisyklododekaania, 1,2,5,6,9,10-heksabromisyklododekaania ja sen tärkeimpiä diastereoisomeerejä: alfa-heksabromisyklododekaani; beta-heksabromisyklododekaani; ja gamma-heksabromisyklododekaani</p>	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	247-148-4, 221-695-9	<p>1. Tässä kohdassa 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineena, seoksena, esineenä tai esineen palosuojatussa osassa esiintyvään heksabromisyklododekaaniin, jos sen pitoisuus on enintään 100 mg/kg (0,01 painoprosenttia); komissio tarkastelee kyseistä raja-arvoa uudelleen viimeistään 22 päivänä maaliskuuta 2019.</p> <p>2. Paisutetusta polystyreenistä tehtyjä esineitä, jotka sisältävät heksabromisyklododekaania ja jotka ovat olleet käytössä rakennuksissa ennen 21 päivää helmikuuta 2018 komission asetuksen (EU) 2016/293 (5) ja komission täytäntöönpanopäätöksen 2016/C 12/06 (6) mukaisesti, sekä suulakepuristetusta polystyreenistä tehtyjä esineitä, jotka sisältävät heksabromisyklododekaania ja jotka ovat olleet käytössä rakennuksissa ennen 23 päivää kesäkuuta 2016, voidaan edelleen käyttää. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p> <p>3. Paisutettu polystyreeni, joka on saatettu markkinoille 23 päivän maaliskuuta 2016 jälkeen ja jossa on käytetty heksabromisyklododekaania, on voitava tunnistaa merkintöjen avulla tai muulla tavalla koko sen elinkaaren ajan, sanotun kuitenkaan rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden unionin säännösten soveltamista.</p>
Heksaklooributadieeni	87-68-3	201-765-5	<p>1. Sellaisten heksaklooributadieenia sisältävien esineiden markkinoille saattaminen ja käyttö sallitaan, jotka ovat olleet käytössä 10 päivänä heinäkuuta 2012 tai ennen sitä.</p> <p>2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuihin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Pentakloorifenoli ja sen suolat ja esterit	87-86-5 ja muut	201-778-6 ja muut	► M5 Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyvään pentakloorifenoliin ja sen suoloihin ja estereihin, jos niiden pitoisuus on enintään 5 mg/kg (0,0005 painoprosenttia). ◀
Polyklooratut naftaleenit (7)	70776-03-3 ja muut	274-864-4 ja muut	<p>1. Sellaisten polykloorattuja naftaleeneja sisältävien esineiden markkinoille saattaminen ja käyttö sallitaan, jotka ovat olleet käytössä 10 päivänä heinäkuuta 2012 tai ennen sitä.</p> <p>2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuihin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>
Alkaanit C 10–C 13, kloori- (lyhyt-ketjuiset klooratut parafiinit – SCCP)	85535-84-8 ja muut	287-476-5	<p>1. Säännöksestä poiketen sallitaan sellaisten aineiden tai seosten, jotka sisältävät lyhyt-ketjuisia kloorattuja parafiineja yhtä painoprosenttia alhaisempina pitoisuuksina, taikka sellaisten esineiden, jotka sisältävät lyhyt-ketjuisia kloorattuja parafiineja 0,15:tä painoprosenttia alhaisempina pitoisuuksina, valmistus, saattaminen markkinoille ja käyttö.</p> <p>2. Seuraavien esineiden käyttö sallitaan:</p> <p>a) 4 päivänä joulukuuta 2015 tai ennen sitä käytössä olleet lyhyt-ketjuisia kloorattuja parafiineja sisältävät kaivosteollisuuden hihnakuljettimet ja patojen tiivisteet; ja</p>

▼ **B**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö väliaineena tai muu määritetty käyttö
			<p>b) muut kuin a alakohdassa tarkoitettujen lyhytkestojen kloorattuja parafiineja sisältävät esineet, jotka ovat olleet käytössä 10 päivänä heinäkuuta 2012 tai ennen sitä.</p> <p>3. Edellä 2 kohdassa tarkoitettuihin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p>

▼ **M1**

<p>Perfluorioktaanihappo (PFOA), sen suolat ja PFOA:n kanssa samankaltaiset yhdisteet</p> <p>Perfluorioktaanihappoilla (PFOA), sen suoloilla ja PFOA:n kanssa samankaltaisilla yhdisteillä tarkoitetaan seuraavia:</p> <p>i) perfluorioktaanihappo, mukaan lukien haarautuneet isomeerit;</p> <p>ii) sen suolat;</p> <p>iii) PFOA:n kanssa samankaltaiset yhdisteet, jotka yleissopimuksen soveltamista varten ovat aineita, jotka haajoavat PFOA:ksi, mukaan lukien aineet (myös suolat ja polymeerit), joiden yhtenä rakenneosana on muotoa (C₇F₁₅)C oleva suoraketjuinen tai haarautunut perfluoriheptyyliryhmä.</p> <p>Seuraavat yhdisteet eivät sisälly PFOA:n kanssa samankaltaisiin yhdisteisiin:</p> <p>i) C₈F₁₇-X, kun X = F, Cl, Br;</p>	<p>335-67-1 ja muut</p>	<p>206-397-9 ja muut</p>	<p>1. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyvään PFOA:han tai mihin tahansa sen suoloista, jos niiden pitoisuus on enintään 0,025 mg/kg (0,0000025 painoprosenttia).</p> <p>2. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyvään yksittäiseen PFOA:n kanssa samankaltaiseen yhdisteeseen tai PFOA:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden yhdistelmään, jos niiden pitoisuus on enintään 1 mg/kg (0,0001 painoprosenttia).</p> <p>► M4 3. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa sovelletaan PFOA:n kanssa samankaltaisiin yhdisteisiin, jos niiden pitoisuus on enintään 20 mg/kg (0,002 painoprosenttia) aineissa, jota käytetään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 15 kohdan c alakohdassa tarkoitettuna kuljetettavana erotettuna väliaineena ja joka täyttää kyseisen asetuksen 18 artiklan 4 kohdan a–f alakohdassa vahvistetut tarkasti valvotut ehdot sellaisten fluorikemikaalien valmistukselle, joiden perfluorattu hiiliketju on kuuden atomin pituinen tai lyhyempi. ◀ ► M8 Komissio tarkastelee uudelleen ja arvioi tätä vapautusta viimeistään 25.8.2023. ◀</p> <p>► M8 4. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa sovelletaan PFOA:han ja sen suoloihin, jos niiden pitoisuus on enintään 1 mg/kg (0,0001 painoprosenttia) polytetrafluorieteeni (PTFE) -mikropulvereissa, jotka valmistetaan ionisoivalla säteilytyksellä tai lämpöhajoamisella, sekä teollisuus- ja ammattikäyttöön tarkoitetuissa seoksissa ja esineissä, jotka sisältävät PTFE-mikropulvereita, 18 päivään elokuuta 2023 asti. PTFE-mikropulverien valmistuksessa ja käytössä on vältettävä PFOA-päästöjä tai, jos se ei ole mahdollista, vähennettävä niitä mahdollisimman paljon. Raja-arvoa 1 mg/kg (0,0001 painoprosenttia) sovelletaan ainoastaan PFOA:n ja sen suolojen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön, kun niitä on PTFE-mikropulvereissa, joita kuljetetaan ja käsitellään niiden PFOA-pitoisuuden alentamiseksi, alle 0,025 mg/kg (0,0000025 painoprosenttia) olevan raja-arvon. ◀</p> <p>5. Säännöksestä poiketen sallitaan perfluorioktaanihapon (PFOA), sen suolojen ja PFOA:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö seuraaviin tarkoituksiin:</p> <p>a) fotolitografia tai syövytysmenetelmät puolijohteen valmistuksessa 4 päivään heinäkuuta 2025 asti;</p> <p>b) filmien valokuvapinnoitteet 4 päivään heinäkuuta 2025 asti;</p> <p>c) öljyä ja vettä hylkivät tekstiilit, joilla suojellaan työntekijöitä heidän terveydelleen ja turvallisuudelleen riskejä aiheuttavilta vaarallisilta nesteiltä, 4 päivään heinäkuuta 2023 asti;</p> <p>d) invasiiviset ja implantoitavat lääkinälliset laitteet 4 päivään heinäkuuta 2025 asti.</p> <p>► M8 ————— ◀</p>
--	-------------------------	--------------------------	--

▼ **M1**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö väliaineena tai muu määritetty käyttö
<p>ii) fluoripolymeerit, jotka kattaa kaava $CF_3[CF_2]_n-R'$, jossa $R' =$ mikä tahansa ryhmä, $n > 16$;</p> <p>iii) perfluorialkyylikarboksyylihapot (mukaan lukien niiden suolat, esterit, halogenidit ja anhydritit), joissa on vähintään 8 perfluorattua hiiltä;</p> <p>iv) perfluorialkaanisulfonihapot ja perfluorifosonihapot (mukaan lukien niiden suolat, esterit, halogenidit ja anhydritit), joissa on vähintään 9 perfluorattua hiiltä;</p> <p>v) perfluorioktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS), sellaisina kuin ne luetellaan tässä liitteessä.</p>			<p>6. Säännöksestä poiketen sallitaan perfluorioktaanihapon (PFOA), sen suolojen ja PFOA:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden käyttö sekä liikkuvissa että kiinteissä jo asennetuissa järjestelmissä olevassa sammutusvaahdossa, joka on tarkoitettu polttoainehöyryjen tukahduttamiseen ja nestemäisen polttoaineen palojen sammuttamiseen (luokan B palot), 4 päivään heinäkuuta 2025 asti seuraavin ehdoin:</p> <p>a) sammutusvaahtoa, joka sisältää tai saattaa sisältää PFOA:ta, sen suoloja ja/tai PFOA:n kaltaisia yhdisteitä, ei käytetä koulutukseen;</p> <p>b) sammutusvaahtoa, joka sisältää tai saattaa sisältää PFOA:ta, sen suoloja ja/tai PFOA:n kaltaisia yhdisteitä, ei käytetä testaukseen, paitsi jos päästöt eristetään;</p> <p>c) 1 päivästä tammikuuta 2023 PFOA:ta, sen suoloja ja/tai PFOA:n kaltaisia yhdisteitä sisältävän sammutusvaahdon käyttö rajoitetaan alueille, joilla kaikki päästöt voidaan eristää;</p> <p>d) sammutusvaahdon varastoja, jotka sisältävät tai saattavat sisältää PFOA:ta, sen suoloja ja/tai PFOA:n kaltaisia yhdisteitä, käsitellään 5 artiklan mukaisesti.</p> <p>7. Säännöksestä poiketen sallitaan perfluorioktyylijodidia sisältävän perfluorioktyylibromidin käyttö lääkkeiden valmistamiseen, ja komissio tarkastelee uudelleen ja arvioi tätä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2026 sekä sen jälkeen joka neljäs vuosi 31 päivään joulukuuta 2036 saakka.</p> <p>8. Sallitaan sellaisten PFOA:ta, sen suoloja ja/tai PFOA:n kaltaisia yhdisteitä sisältävien esineiden käyttö, jotka ovat olleet käytössä unionissa ennen 4 päivää heinäkuuta 2020. Tällaisiin esineisiin sovelletaan 4 artiklan 2 kohdan kolmatta ja neljättä alakohtaa.</p> <p>► C2 9. Säännöksestä poiketen sallitaan perfluorioktaanihapon (PFOA), sen suolojen ja PFOA:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden valmistus, markkinoille saattaminen ja käyttö 3 päivään joulukuuta 2020 asti seuraaviin tarkoituksiin: ◀</p> <p>a) asetuksen (EU) 2017/745 soveltamisalaa kuuluvat muut kuin implantoitavat lääkinnälliset laitteet⁽⁸⁾;</p> <p>b) lateksipainomusteet;</p> <p>c) plasma-nanopinnoitteet.</p> <p>► M4 10. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan PFOA:han ja sen suoloihin ja/tai PFOA:n kaltaisiin yhdisteisiin, jos niiden pitoisuus on enintään 2 mg/kg (0,0002 painoprosenttia) lääkinnällisissä laitteissa, jotka eivät ole invasiivisia eivätkä implantoitavia. Komissio tarkastelee uudelleen ja arvioi tätä vapautusta viimeistään 22 päivänä helmikuuta 2023. ◀</p>

▼ **B**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö
▼ M3			
Dikofoli	115-32-2	204-082-0	–
▼ M9			
Perfluoriheksaani-sulfonihappo (PFHxS), sen suolat ja PFHxS:n kanssa samankaltaiset yhdisteet	355-46-4 ja muut	206-587-1 ja muut	1. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyviin PFHxS:ään tai mihin tahansa sen suoloihin, jos niiden pitoisuus on enintään 0,025 mg/kg (0,000025 painoprosenttia).
'Perfluoriheksaani-sulfonihapolla (PFHxS), sen suoloilla ja PFHxS:n kanssa samankaltaisilla yhdisteillä' tarkoitetaan			2. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan aineissa, seoksissa tai esineissä esiintyviin PFHxS:n kanssa samankaltaisiin yhdisteisiin, jos niiden pitoisuuksien summa on enintään 1 mg/kg (0,0001 painoprosenttia).
i) perfluoriheksaanisulfonihappoa, mukaan lukien haarautuneet isomeerit;			3. Tämän kohdan soveltamiseksi 4 artiklan 1 kohdan b alakohtaa sovelletaan tiivistetyissä sammutusvaahdoseoksissa, joita on tarkoitus käyttää tai joita käytetään muiden sammutusvaahdoseosten valmistuksessa, esiintyviin PFHxS:ään, sen suoloihin ja PFHxS:n kanssa samankaltaisiin yhdisteisiin, jos niiden pitoisuus on enintään 0,1 mg/kg (0,0001 painoprosenttia). Komissio tarkastelee uudelleen ja arvioi tätä vapautusta viimeistään 28 päivänä elokuuta 2026.
ii) sen suoloja;			
iii) PFHxS:n kanssa samankaltaisia yhdisteitä, jotka yleissopimuksen soveltamista varten ovat aineita, joiden yksi rakenneosaa on kemiallista muotoa C ₆ F ₁₃ S- ja jotka hajoavat PFHxS:ksi.			

▼ **B**

- (¹) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88).
- (²) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/46/EY, annettu 5 päivänä syyskuuta 2007, puitteiden luomisesta moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen sekä tällaisiin ajoneuvoihin tarkoitettujen järjestelmien, osien ja erillisten teknisten yksiköiden hyväksymiselle (puitedirektiivi) (EUVL L 263, 9.10.2007, s. 1).
- (³) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 216/2008, annettu 20 päivänä helmikuuta 2008, yhteisistä siviili-ilmailua koskevista säännöistä ja Euroopan lentoturvallisuusviraston perustamisesta sekä neuvoston direktiivin 91/670/ETY, asetuksen (EY) N:o 1592/2002 ja direktiivin 2004/36/EY kumoamisesta (EUVL L 79, 19.3.2008, s. 1).
- (⁴) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/1/EY, annettu 15 päivänä tammikuuta 2008, ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja vähentämisen yhtenäistämiseksi (EUVL L 24, 29.1.2008, s. 8).
- (⁵) Komission asetus (EU) 2016/293, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2016, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 850/2004 liitteen I muuttamisesta (EUVL L 55, 2.3.2016, s. 4).
- (⁶) EUVL C 10, 13.1.2016, s. 3.
- (⁷) Polyklooratuilla naftaleeneilla tarkoitetaan naftaleenirengasrakteeseen perustuvia kemiallisia yhdisteitä, joissa yksi tai useampi vetyatomi on korvattu klooriatomeilla.
- **M1** (⁸) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/745, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2017, lääkinnällisistä laitteista, direktiivin 2001/83/EY, asetuksen (EY) N:o 178/2002 ja asetuksen (EY) N:o 1223/2009 muuttamisesta sekä neuvoston direktiivien 90/385/ETY ja 93/42/ETY kumoamisesta. ◀

▼B**B osa****Ainoastaan pöytäkirjassa mainitut aineet**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Yksittäinen vapautus: käyttö välituotteena tai muu määritetty käyttö

▼B*LIITE II***LUETTELO AINEISTA, JOIHIN SOVELLETAAN RAJOITUKSIA****A osa****Yleissopimuksessa ja pöytäkirjassa mainitut aineet**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Rajoitusedellytykset

B osa**Ainoastaan pöytäkirjassa mainitut aineet**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Rajoitusedellytykset

▼B

LIITE III

**LUETTELO AINEISTA, JOIHIN SOVELLETAAN PÄÄSTÖJEN
VÄHENTÄMISTÄ KOSKEVIA SÄÄNNÖKSIÄ**

A OSA

Aine (CAS-numero)

Polyklooratut dibentso-para-dioksiinit ja dibentsofuraanit (PCDD/PCDF)

Polyklooratut bifenyylit (PCB)

▼C1

B OSA

Aine (CAS-numero)

▼B

Heksaklooribentseeni (HCB) (CAS-numero 118-74-1)

Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH-yhdisteet) ⁽¹⁾

Pentaklooribentseeni (CAS-numero 608-93-5)

Heksaklooributadieeni (CAS-numero 87-68-3)

Polyklooratut naftaleenit (CAS-numero 70776-03-3 ja muut)

⁽¹⁾ Päästökartoituksissa käytetään seuraavia neljää indikaattoriyhdistettä: bentso(a)pyreeni, bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni ja indeno(1,2,3-cd)pyreeni.

▼ **B**

LIITE IV

Luettelo aineista, joihin sovelletaan 7 artiklassa annettuja jätehuoltosäännöksiä

Aine	CAS-numero	EY-numero	Asetuksen 7 artiklan 4 kohdan a alakohdassa tarkoitettu pitoisuusraja
Endosulfaani	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	50 mg/kg
Heksaklooributadieeni	87-68-3	201-765-5	100 mg/kg
Polyklooratut naftaleenit ⁽¹⁾			10 mg/kg
▼ M7 Alkaanit C ₁₀ –C ₁₃ , kloori- (lyhytketjuiset klooratut parafiinit – SCCP)	85535-84-8	287-476-5	1 500 mg/kg Komissio tarkastelee kyseistä pitoisuusrajaa uudelleen ja antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen kyseisen arvon alentamiseksi viimeistään 30 päivänä joulukuuta 2027.
Tetrabromidifenyyleetteri C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	40088-47-9 ja muut	254-787-2 ja muut	Tetrabromidifenyyleetterin C ₁₂ H ₆ Br ₄ O, pentabromidifenyyleetterin C ₁₂ H ₅ Br ₅ O, heksabromidifenyyleetterin C ₁₂ H ₄ Br ₆ O, heptabromidifenyyleetterin C ₁₂ H ₃ Br ₇ O ja dekabromidifenyyleetterin C ₁₂ Br ₁₀ O pitoisuuksien summa: ► C3 a) 29 päivään joulukuuta 2025 saakka 500 mg/kg; ◀ ► C3 b) 30 päivästä joulukuuta 2025 alkaen 29 päivään joulukuuta 2027 saakka 350 mg/kg tai, jos se on suurempi, kyseisten aineiden pitoisuuden summa, jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, liitteen I neljännen sarakkeen 2 kohdan mukaisesti aineille tetrabromidifenyyleetteri, pentabromidifenyyleetteri, heksabromidifenyyleetteri, heptabromidifenyyleetteri ja dekabromidifenyyleetteri; ◀ c) 30 päivästä joulukuuta 2027 alkaen 200 mg/kg tai, jos se on suurempi, kyseisten aineiden pitoisuuden summa, jos niitä esiintyy seoksissa tai esineissä, liitteen I neljännen sarakkeen 2 kohdan mukaisesti aineille tetrabromidifenyyleetteri, pentabromidifenyyleetteri, heksabromidifenyyleetteri, heptabromidifenyyleetteri ja dekabromidifenyyleetteri.
Pentabromidifenyyleetteri C ₁₂ H ₅ Br ₅ O	32534-81-9 ja muut	251-084-2 ja muut	
Heksabromidifenyyleetteri C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	36483-60-0 ja muut	253-058-6 ja muut	
Heptabromidifenyyleetteri C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	68928-80-3 ja muut	273-031-2 ja muut	
Bis (pentabromifenyyl) eetteri (dekabromidifenyyleetteri; dekaBDE) C ₁₂ Br ₁₀ O	1163-19-5 ja muut	214-604-9 ja muut	
▼ B Perfluorioktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X = OH, metallisuola- (O-M ⁺), halidi-, amidi- ja muut johdannaiset, myös polymeerit)	1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3	217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8 260-375-3	50 mg/kg

▼ **B**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Asetuksen 7 artiklan 4 kohdan a alakohdassa tarkoitettu pitoisuusraja
	251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 ja muut	223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 ja muut	

▼ **M7**

Polyklooratut dibentso-para-dioksiinit ja dibentsofuraanit (PCDD/PCDF) ja dioksiinien kaltaiset polyklooratut bifenyylit (dl-PCB:t)			5 µg/kg (²) Komissio tarkastelee kyseistä pitoisuusrajaa uudelleen ja antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen kyseisen arvon alentamiseksi, jos tällainen alentaminen on mahdollista tieteen ja tekniikan kehityksen mukaisesti, viimeistään 30 päivänä joulukuuta 2027.
---	--	--	---

▼ **B**

DDT (1,1,1-trikloori-2,2-bis(4-kloorifenyli)etaani)	50-29-3	200-024-3	50 mg/kg
Klordaani	57-74-9	200-349-0	50 mg/kg
Heksakloorisykloheksaanit, mukaan lukien lindaani	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
Dieldriini	60-57-1	200-484-5	50 mg/kg
Endriini	72-20-8	200-775-7	50 mg/kg
Heptakloori	76-44-8	200-962-3	50 mg/kg
Heksaklooribentseeni	118-74-1	204-273-9	50 mg/kg
Klordekoni	143-50-0	205-601-3	50 mg/kg
Aldriini	309-00-2	206-215-8	50 mg/kg
Pentaklooribentseeni	608-93-5	210-172-0	50 mg/kg
Polyklooratut bifenyylit (PCB)	1336-36-3 ja muut	215-648-1	50 mg/kg (³)
Mireksi	2385-85-5	219-196-6	50 mg/kg
Toksafeeni	8001-35-2	232-283-3	50 mg/kg
Heksabromibifenyylit	36355-01-8	252-994-2	50 mg/kg

▼ **B**

Aine	CAS-numero	EY-numero	Asetuksen 7 artiklan 4 kohdan a alakohdassa tarkoitettu pitoisuusraja
▼ M7 Heksabromisyklododekaani ⁽⁴⁾	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	► C4 247-148-4 221-695-9 ◀	500 mg/kg Komissio tarkastelee kyseistä pitoisuusrajaa uudelleen ja antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen kyseisen arvon alentamiseksi siten, että arvo on enintään 200 mg/kg, viimeistään 30 päivänä joulukuuta 2027.
Pentakloorifenoli ja sen suolat ja esterit	87-86-5 ja muut	201-778-6 ja muut	100 mg/kg
Dikofoli	115-32-2	204-082-0	50 mg/kg
Perfluorioktaanihappo (PFOA), sen suolat ja PFOA:n kanssa samankaltaiset yhdisteet liitteen I mukaisesti	335-67-1 ja muut	206-397-9 ja muut	1 mg/kg (PFOA ja sen suolat), 40 mg/kg (PFOA:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden summa) Komissio tarkastelee kyseistä pitoisuusrajaa uudelleen ja antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen kyseisen arvon alentamiseksi, jos tällainen alentaminen on mahdollista tieteen ja tekniikan kehityksen mukaisesti, viimeistään 30 päivänä joulukuuta 2027.
▼ C4 Perfluoriheksaanisulfonyl- happo (PFHxS), sen suolat ja PFHxS:n kanssa samankaltaiset yhdisteet	355-46-4 ja muut	206-587-1 ja muut	1 mg/kg (PFHxS ja sen suolat), 40 mg/kg (PFHxS:n kanssa samankaltaisten yhdisteiden summa) Komissio tarkastelee kyseistä pitoisuusrajaa uudelleen ja antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen kyseisen arvon alentamiseksi, jos tällainen alentaminen on mahdollista tieteen ja tekniikan kehityksen mukaisesti, viimeistään 30 päivänä joulukuuta 2027.

▼ **B**

- (¹) Polyklooratuilla naftaleeneilla tarkoitetaan naftaleenirengasrakenteeseen perustuvia kemiallisia yhdisteitä, joissa yksi tai useampi vetyatomi on korvattu klooriatomeilla.
- (²) Raja-arvo lasketaan PCDD:n, PCDF:n ja dl-PCB:iden summana liitteessä V olevan 2 osan kolmannessa kohdassa olevassa taulukossa vahvistettujen toksisuusekvivalenttikertoimien (TEF:t) mukaisesti.
- (³) Laskuissa on käytettävä eurooppalaisissa standardeissa EN 12766-1 ja EN 12766-2 vahvistettua laskentamenetelmää.
- (⁴) 'Heksabromisyklododekaanilla' tarkoitetaan heksabromisyklododekaania, 1,2,5,6,9,10-heksabromisyklododekaania ja sen tärkeimpiä diastereoisomeerejä; alfa-heksabromisyklododekaania, beta-heksabromisyklododekaania ja gamma-heksabromisyklododekaania.



LIITE V

JÄTEHUOLTO

Osa 1

7 artiklan 2 kohdan mukainen loppukäsittely ja hyödyntäminen

Seuraavat direktiivin 2008/98/EY liitteen I ja II mukaiset loppukäsittely- ja hyödyntämismenetelmät ovat sallittuja tämän asetuksen 7 artiklan 2 kohdan mukaisiin tarkoituksiin, kun niitä käytetään jätteen sisältämien pysyvien orgaanisten yhdisteiden hävittämiseksi tai muuntamiseksi palautumattomasti:

D9	Kemiallinen/fysikaalinen käsittely.
D10	Polttaminen maalla.
R1	Pääasiallinen käyttö polttoaineena tai muuna energiantuotannon väliaineena, poislukien PCB:tä sisältävä jäte.
R4	Metallien ja metalliyhdisteiden kierrätys/talteenotto seuraavissa tapauksissa: Menetelmät rajoitetaan raudan- ja teräksenvalmistusprosessien jäämiin, joita ovat esimerkiksi savukaasujen käsittelyssä syntyvät pölyt ja lietteen, valssihilseet taikka terästehtaiden sinkkiä sisältävät savukaasujen suodatinpölyt, kuparisulattamoiden kaasunpuhdistusjärjestelmistä tulevat pölyt ja muut sen tapaiset jätteet sekä värimetallituotannon lyijyä sisältävät suotojäämät. PCB-yhdisteitä sisältävää jätettä ei hyödynnetä. Menetelmät rajoitetaan prosesseihin, joissa otetaan talteen rautaa ja rautaseoksia (masuuni, kuilu-uuni ja arinauuni/Martin-uuni) sekä värimetalleja (Waelzin kiertouuniprosessi sekä sulapelkistysprosessit, joissa käytetään vaaka- tai pystyuuneja), mikäli laitteistot täyttävät vähintään teollisuuden päästöistä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU ⁽¹⁾ mukaisesti säädetyt PCDD- ja PCDF-yhdisteiden päästöraja-arvoja koskevat vaatimukset riippumatta siitä, kuuluvatko prosessit kyseisen direktiivin soveltamisalaan, ja sanotun vaikuttamatta muihin direktiivin säännöksiin.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

Jäte voidaan myös esikäsitellä ennen hävittämistä tai muuntamista palautumattomasti tämän liitteen tämän osan mukaisesti edellyttäen, että liitteessä IV olevassa luettelossa mainitut aineet, jotka erotetaan jätteestä esikäsitteilyn aikana, loppukäsittellään myöhemmin tämän liitteen tämän osan mukaisesti. Jos vain osa tuotteesta tai jätteestä, kuten jätelaitteisto, sisältää pysyviä orgaanisia yhdisteitä tai on niiden saastuttama, se on erotettava ja sen jälkeen loppusijoitettava tämän asetuksen vaatimusten mukaisesti. Lisäksi jäte voidaan pakata uudelleen ja varastoida tilapäisesti ennen esikäsitteilyä tai ennen kuin se hävitetään tai muunnetaan palautumattomasti tämän liitteen tämän osan mukaisesti.

Osa 2

7 artiklan 4 kohdan b alakohdan soveltamisalaan kuuluvat jätteet ja menetelmät

Seuraavat menetelmät ovat sallittuja 7 artiklan 4 kohdan b alakohdan tarkoituksiin komission päätöksen 2000/532/EY⁽¹⁾ jäteluokituksessa kuusinumeroisella jättekoodilla yksilöityjen jätteiden käsittelyssä.

⁽¹⁾ Komission päätös 2000/532/EY, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000, jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/EY 1 artiklan a alakohdan mukaisen jäteluettelon laatimisesta tehdyn komission päätöksen 94/3/EY ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 91/689/EY 1 artiklan 4 kohdan mukaisen vaarallisten jätteiden luettelon laatimisesta tehdyn neuvoston päätöksen 94/904/EY korvaamisesta (EYVL L 226, 6.9.2000, s. 3).

▼B

Jäte voidaan myös esikäsitellä ennen pysyvää varastointia tämän liitteen tämän osan mukaisesti edellyttäen, että liitteessä IV olevassa luettelossa mainitut aineet, jotka erotetaan jätteestä esikäsitteilyn aikana, loppukäsitellään myöhemmin tämän liitteen osan 1 mukaisesti. Lisäksi jäte voidaan pakata uudelleen ja varastoida tilapäisesti ennen esikäsitteilyä tai ennen pysyvää varastointia tämän liitteen tämän osan mukaisesti.

Päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelo		Liitteessä IV lueteltujen aineiden enimmäispitoisuudet (1)	Menetelmä
10	TERMISISSÄ PROSESSIESSA SYNTYVÄT JÄTTEET	Alkaanit C10–C13, kloori- (lyhyt- ketjuiset klooratut parafiinit – SCCP:t) 10 000 mg/kg;	Pysyvä varastointi on sallittua ainoastaan, jos seuraavat ehdot täyttyvät:
10 01	Voimalaitoksissa ja muissa polttolaitoksissa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 19)	Aldriini: 5 000 mg/kg; Klordaani: 5 000 mg/kg; Klordekoni: 5 000 mg/kg;	1) Aine varastoidaan johonkin seuraavista paikoista: — syvälle turvalliseen kallioperään, — suolakaivoksiin,
►M7 10 01 03 ◀	►M7 Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka ◀	DDT (1,1,1-trikloori-2,2-bis(4-kloorifenyli)etaani): 5 000 mg/kg; Dieldriini: 5 000 mg/kg;	— vaarallisille jätteille tarkoitetuille kaatopaikoille edellyttäen, että jäte on teknisten mahdollisuuksien mukaan kiinteytetty tai osittain stabiloitu, mikä on päätöksessä 2000/532/EY vahvistettuun alaluokkaan 19 03 kuulumisen edellytyksenä.
10 01 14 * (2)	Rinnakkaispoltossa syntyvä pohjatuuhka, kuona ja kattilatuuhka, jotka sisältävät vaarallisia aineita	Endosulfaani: 5 000 mg/kg; Endriini: 5 000 mg/kg; Heptakloori: 5 000 mg/kg;	2) Neuvoston direktiivin 1999/31/EY (4) ja neuvoston päätöksen 2003/33/EY (5) säännöksiä noudatetaan.
10 01 16 *	Rinnakkaispoltossa syntyvä lentotuhka, joka sisältää vaarallisia aineita	Heksabromibifenyylit: 5 000 mg/kg; Heksabromisykloodekaani (3): 1 000 mg/kg;	3) On osoitettu, että valittu menetelmä on ympäristön kannalta paras.
10 02	Rauta- ja terästeollisuudessa syntyvät jätteet	Heksaklooribentseeni: 5 000 mg/kg; Heksaklooributadieeni: 1 000 mg/kg;	
10 02 07 *	Kaasujen käsittelyssä syntyvät kiinteät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	Heksakloorisykloheksaanit, mukaan lukien lindaani: 5 000 mg/kg; Mireksi: 5 000 mg/kg;	
10 03	Alumiinin pyrometallurgiajätteet	Pentaklooribentseeni: 5 000 mg/kg;	
10 03 04 *	Primäärituotannossa syntyvät kuonat	Perfluorioktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS) (C ₈ F ₁₇ SO ₂ X) (X = OH, metallisuola- (O-M+), halidi-, amidi- ja muut johdannaiset, myös polymeerit): 50 mg/kg;	
10 03 08 *	Sekundäärituotannon suola-kuonat	Polyklooratut bifenyylit (PCB) (6) 50 mg/kg;	
10 03 09 *	Sekundäärituotannon musta-kuonat	►M7 Polyklooratut dibentso-paradioksiinit ja dibentsofuraanit ja dioksiinien kaltaiset polyklooratut bifenyylit (dl-PCB:t): 5 mg/kg; ◀	
10 03 19 *	Savukaasujen suodatuspölyt, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
10 03 21 *	Muut hienojakeet ja pölyt (kuulamyllypöly mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita		

▼ B

Päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelo		Liitteessä IV lueteltujen aineiden enimmäispitoisuudet (1)	Menetelmä
10 03 29 *	Suolakuonien ja mustakuonien käsittelyssä syntyvät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita	Polyklooratut naftaleenit (*): 1 000 mg/kg; ► M7 Tetrabromidifenyyleetterin (C ₁₂ H ₆ Br ₄ O), pentabromidifenyyleetterin (C ₁₂ H ₅ Br ₅ O), heksabromidifenyyleetterin (C ₁₂ H ₄ Br ₆ O), heptabromidifenyyleetterin (C ₁₂ H ₃ Br ₇ O) ja dekabromidifenyyleetterin (C ₁₂ Br ₁₀ O) pitoisuuksien summa: 10 000 mg/kg; ◀	
10 04	Lyijyn pyrometallurgiajätteet		
10 04 01 *	Primääri- ja sekundäärituotannossa syntyvät kuonat	Toksafeeni: 5 000 mg/kg; ► M7 Pentakloorifenoli ja sen suolat ja esterit: 1 000 mg/kg;	
10 04 02 *	Primääri- ja sekundäärituotannossa syntyvät kuonat ja skimmajätteet	Dikofoli: 5 000 mg/kg; Perfluorioktaanihappo (PFOA), sen suolat ja PFOA:n kanssa samankaltaiset yhdisteet: 50 mg/kg (PFOA ja sen suolat), 2 000 mg/kg (PFOA:n kanssa samankaltaiset yhdisteet);	
10 04 04 *	Savukaasujen suodatuspölyt	Perfluoriheksaanisulfonihappo (PFHxS), sen suolat ja PFHxS:n kanssa samankaltaiset yhdisteet:	
10 04 05 *	Muut hienojakeet ja pölyt	50 mg/kg (PFHxS ja sen suolat), 2 000 mg/kg (PFHxS:n kanssa samankaltaiset yhdisteet). ◀	
10 04 06 *	Kaasujen käsittelyssä syntyvät kiinteät jätteet		
10 05	Sinkin pyrometallurgiajätteet		
10 05 03 *	Savukaasujen suodatuspölyt		
10 05 05 *	Kaasujen käsittelyssä syntyvät kiinteät jätteet		
10 06	Kuparin pyrometallurgiajätteet		
10 06 03 *	Savukaasujen suodatuspölyt		
10 06 06 *	Kaasujen käsittelyssä syntyvät kiinteät jätteet		
10 08	Muiden värimetallien pyrometallurgiajätteet		
10 08 08 *	Primääri- ja sekundäärituotannossa syntyvä suolakuona		

▼B

Päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelo		Liitteessä IV lueteltujen aineiden enimmäispitoisuudet (1)	Menetelmä
10 08 15 *	Savukaasujen suodatuspölyt, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
10 09	Rautametallien valimojätteet		
10 09 09 *	Savukaasujen suodatuspölyt, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
16	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA		
16 11	Vuorausten ja tulenkestävien aineiden jätteet		
16 11 01 *	Metallurgisissa prosesseissa syntyvät hiilipohjaiset vuoraukset ja tulenkestävät aineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
16 11 03 *	Muut metallurgisissa prosesseissa syntyvät vuoraukset ja tulenkestävät aineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
17	RAKENTAMISESSA JA PURKAMISESSA SYNTYVÄT JÄTTEET (PILAANTUNEILTA ALUEILTA KAIVETUT MAA-AINEKSET MUKAAN LUETTUINA)		
17 01	Betoni, tiilet, laatat ja keramiikka		
17 01 06 *	Betonin, tiilien, laattojen ja keramiikan seokset tai lajitellut jakeet, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
17 05	Maa-ainekset (pilaantuneilta alueilta kaivetut maa-ainekset mukaan luettuina), kiviainekset ja ruoppausmassat		
17 05 03 *	Maa- ja kiviainekset, jotka sisältävät vaarallisia aineita		

▼ **B**

Päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelo		Liitteessä IV lueteltujen aineiden enimmäispitoisuudet ⁽¹⁾	Menetelmä
► M7 17 05 04 ◀	► M7 Muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset ◀		
17 09	Muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet		
17 09 02 *	Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet, jotka sisältävät PCB:tä, lukuun ottamatta PCB:tä sisältäviä laitteita		
17 09 03 *	Muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (mukaan lukien sekajätteet), jotka sisältävät vaarallisia aineita		
19	JÄTEHUOLTOLAITOKSISSA, ERILLISISSÄ JÄTEVEDENPUHDISTAMOISSA SEKÄ IHMISTEN KÄYTTÖÖN TARKOITETUN VEDEN VALMISTUKSESSA TAI TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN TARKOITETUSTA VEDESTÄ SYNTYVÄT JÄTTEET		
19 01	Jätteiden poltossa tai pyrolyysissä syntyvät jätteet		
19 01 07 *	Kaasujen käsittelyssä syntyvät kiinteät jätteet		
19 01 11 *	Pohjatuuhka ja kuona, jotka sisältävät vaarallisia aineita		
19 01 13 *	Lentotuuhka, joka sisältää vaarallisia aineita		
19 01 15 *	Kattilatuhka, joka sisältää vaarallisia aineita		
19 04	Lasitetut jätteet ja lasituksessa syntyvät jätteet		
19 04 02 *	Lentotuuhka ja muut savukaasujen käsittelyssä syntyvät jätteet		
19 04 03 *	Lasittumaton kiinteä faasi		

▼ **B**

Päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelo		Liitteessä IV lueteltujen aineiden enimmäispitoisuudet ⁽¹⁾	Menetelmä
► M7 20 ◀	► M7 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA ◀		
► M7 20 01 ◀	► M7 Erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01) ◀		
► M7 20 01 41 ◀	► M7 Nuohouksessa syntyvät jätteet ◀		

⁽¹⁾ Näitä raja-arvoja sovelletaan ainoastaan vaarallisille jätteille tarkoitettuihin kaatopaikkoihin, eikä niitä sovelleta vaarallisen jätteen pysyviin maanalaisiin varastoihin, suolakaivokset mukaan lukien.

⁽²⁾ Luettelossa tähdellä ”*” merkityjä jätteitä pidetään vaarallisina jätteinä direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, ja näihin jätteisiin sovelletaan mainitun direktiivin säännöksiä.

⁽³⁾ ”Heksabromisyklododekaanilla” tarkoitetaan heksabromisyklododekaania, 1,2,5,6,9,10-heksabromisyklododekaania ja sen tärkeimpiä diastereoisomeerejä; alfa-heksabromisyklododekaania, beta-heksabromisyklododekaania ja gamma-heksabromisyklododekaania.

⁽⁴⁾ Neuvoston direktiivi 1999/31/EY, annettu 26 päivänä huhtikuuta 1999, kaatopaikoista (EYVL L 182, 16.7.1999, s. 1).

⁽⁵⁾ Neuvoston päätös, tehty 19 päivänä joulukuuta 2002, direktiivin 1999/31/EY 16 artiklan ja liitteen II mukaisista perusteista ja menettelyistä jätteen hyväksymiseksi kaatopaikoille (EYVL L 11, 16.1.2003, s. 27).

⁽⁶⁾ Laskuissa on käytettävä eurooppalaisissa standardeissa EN 12766-1 ja EN 12766-2 vahvistettua laskentamenetelmää.

▼ **M7**

Polykloorattujen dibentso-para-dioksiinien ja dibentsofuraanien (PCDD ja PCDF) sekä dioksiinien kaltaisten polykloorattujen bifenyyliden (dl-PCB:t) enimmäispitoisuudet lasketaan seuraavien toksisuusekvivalenttikertoimien (TEF:t) mukaisesti:

PCDD:n, PCDF:n ja dl-PCB:iden toksisuusekvivalenttikertoimet (TEF:t)

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

▼ M7

PCDD	TEF
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
dI-PCB:t	TEF
PCB 77	0,0001
PCB 81	0,0003
PCB 105	0,00003
PCB 114	0,00003
PCB 118	0,00003
PCB 123	0,00003
PCB 126	0,1
PCB 169	0,03
PCB 156	0,00003
PCB 157	0,00003
PCB 167	0,00003
PCB 189	0,00003



LIITE VI

Kumottu asetus ja luettelo sen muutoksista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004 (EUVL L 158, 30.4.2004, s. 7)	
Neuvoston asetus (EY) N:o 1195/2006 (EUVL L 217, 8.8.2006, s. 1)	
Neuvoston asetus (EY) N:o 172/2007 (EUVL L 55, 23.2.2007, s. 1)	
Komission asetus (EY) N:o 323/2007 (EUVL L 85, 27.3.2007, s. 3)	
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 219/2009 (EUVL L 87, 31.3.2009, s. 109)	Ainoastaan liitteessä oleva 3.7 kohta
Komission asetus (EY) N:o 304/2009 (EUVL L 96, 15.4.2009, s. 33)	
Komission asetus (EU) N:o 756/2010 (EUVL L 223, 25.8.2010, s. 20)	
Komission asetus (EU) N:o 757/2010 (EUVL L 223, 25.8.2010, s. 29)	
Komission asetus (EU) N:o 519/2012 (EUVL L 159, 20.6.2012, s. 1)	
Komission asetus (EU) N:o 1342/2014 (EUVL L 363, 18.12.2014, s. 67)	
Komission asetus (EU) 2015/2030 (EUVL L 298, 14.11.2015, s. 1)	
Komission asetus (EU) 2016/293 (EUVL L 55, 2.3.2016, s. 4)	
Komission asetus (EU) 2016/460 (EUVL L 80, 31.3.2016, s. 17)	



LIITE VII

VASTAAVUUSTAUUKKO

Asetus (EY) N:o 850/2004	Tämä asetus
1 artiklan 1 kohta	1 artikla
2 artiklan johdantokappale	2 artiklan johdantokappale
2 artiklan a–d alakohta	2 artiklan 1–4 alakohta
—	2 artiklan 5–7 alakohta
2 artiklan e alakohta	2 artiklan 8 alakohta
2 artiklan f alakohta	2 artiklan 9 alakohta
2 artiklan g alakohta	2 artiklan 10 alakohta
—	2 artiklan 11–13 alakohta
3 artikla	3 artiklan 1–3 kohta
—	3 artiklan 4 ja 5 kohta
1 artiklan 2 kohta	3 artiklan 6 kohta
4 artiklan 1–3 kohta	4 artiklan 1–3 kohta
—	4 artiklan 3 kohdan d alakohta
1 artiklan 2 kohta	4 artiklan 4 kohta
5 artikla	5 artikla
6 artikla	6 artikla
7 artiklan 1–4 kohta	7 artiklan 1–4 kohta
7 artiklan 6 kohta	7 artiklan 5 kohta
—	7 artiklan 6 kohta
7 artiklan 7 kohta	—
—	8 artikla
8 artikla	9 artikla
9 artikla	10 artikla
10 artikla	11 artikla
11 artikla	12 artikla
12 artiklan 1 kohta	13 artiklan 1 kohdan a alakohta
12 artiklan 3 kohdan a alakohta	13 artiklan 1 kohdan b alakohta
12 artiklan 3 kohdan b alakohta	13 artiklan 1 kohdan c alakohta
—	13 artiklan 1 kohdan d alakohta
12 artiklan 3 kohdan c alakohta	13 artiklan 1 kohdan e alakohta
12 artiklan 2 kohta	13 artiklan 1 kohdan f alakohta
—	13 artiklan 2 kohta

▼B

Asetus (EY) N:o 850/2004	Tämä asetus
12 artiklan 4 kohta	—
12 artiklan 5 kohta	13 artiklan 3 kohta
12 artiklan 6 kohta	—
—	13 artiklan 4 ja 5 kohta
13 artikla	14 artikla
14 artikla	15 artiklan 1 kohta
7 artiklan 5 kohta	15 artiklan 2 kohta
—	16 artikla
—	17 artikla
—	18 artikla
15 artikla	19 artikla
16 ja 17 artikla	20 artikla
18 artikla	—
—	21 artikla
19 artikla	22 artikla
Liitteet I–V	Liitteet I–V
—	Liite VI
—	Liite VII