



Euroopan unionin  
neuvosto

Bryssel, 9. syyskuuta 2025  
(OR. en)

12656/25

ENV 815  
MI 635  
DELECT 125

## SAATE

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lähettiläjä:      | Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ                                                                                                                                                               |
| Saapunut:         | 8. syyskuuta 2025                                                                                                                                                                                                                      |
| Vastaanottaja:    | Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri                                                                                                                                                                               |
| Kom:n asiak. nro: | C(2025) 5939 final                                                                                                                                                                                                                     |
| Asia:             | KOMMISSION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) .../...,<br>annettu 8.9.2025,<br>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU<br>muuttamisesta korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa olevaa lyijyä<br>koskevan poikkeuksen osalta |

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2025) 5939 final.

Liite: C(2025) 5939 final



Bryssel 8.9.2025  
C(2025) 5939 final

**KOMISSION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) .../...,**

**annettu 8.9.2025,**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU muuttamisesta korkeiden  
sulamislämpötilojen juotoksissa olevaa lyijyä koskevan poikkeuksen osalta**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

## PERUSTELUT

### 1. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN TAUSTA

Tällä komission delegoidulla direktiivillä muutetaan tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU (RoHS-direktiivi)<sup>1</sup> liitettä III sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen. Kyse on poikkeuksesta, joka koskee lyijyä korkean sulamislämpötilan juotoksissa.

RoHS- direktiivin 4 artiklalla rajoitetaan tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. Direktiivin liitteessä II luetellaan seuraavat 10 ainetta, joiden käyttöä rajoitetaan: lyijy, elohopea, kadmium, kuudenarvoinen kromi, polybromibifenyyli (PBB), polybromidifenyylietterit (PBDE), bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP), butyylibentsyyliftalaatti (BBP), dibutyyliftalaatti (DBP) ja di-isobutyyliftalaatti (DIBP).

RoHS-direktiivin liitteissä III ja IV luetellaan tiettyihin käyttötarkoituksiin tarkoitettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden materiaalit ja komponentit, joille myönnetään poikkeus RoHS-direktiivin 4 artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista ainerajoituksista. RoHS-direktiivin 5 artikkelissa sallitaan liitteiden III ja IV mukauttaminen tieteen ja tekniikan kehitykseen (poikkeusten myöntämisen, uusimisen ja peruuttamisen osalta). Direktiivin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaan poikkeuksia saa sisällyttää liitteisiin III ja IV ainoastaan, jos tällainen sisällyttäminen ei vaikuta heikentävästi asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)<sup>2</sup> mukaiseen ympäristön- ja terveydensuojeluun ja kun jokin seuraavista edellytyksistä täyttyy:

- niiden poistaminen tai korvaaminen suunnittelumuutoksilla tai materiaaleilla ja komponenteilla, jotka eivät edellytä liitteessä II lueteltujen materiaalien tai aineiden käyttöä, on tieteellisistä tai teknisistä syistä mahdoton toteuttaa;
- korvaavien aineiden luotettavuutta ei pystytä varmistamaan;
- korvaamisesta ympäristölle, terveydelle ja kuluttajien turvallisuudelle aiheutuvat kokonaishaitat ovat todennäköisesti merkittävämpiä kuin niistä ympäristölle, terveydelle ja kuluttajien turvallisuudelle koituvat kokonaishyödyt.

Poikkeuksia ja niiden kestoa koskevissa päätöksissä on otettava huomioon korvaavien aineiden saatavuus ja korvaamisen sosioekonomiset vaikutukset. Poikkeusten kestoa koskevissa päätöksissä on otettava huomioon mahdolliset vaikutukset innovointiin. Poikkeuksen kokonaisvaikutuksiin on sovellettava tarvittaessa elinkaariajattelua.

RoHS-direktiivin soveltamisalaan kuuluvat sähkö- ja elektroniikkalaitteet luokitellaan liitteessä I esitetyn luokituksen mukaisesti.

RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 kohdassa sallitaan se, että komissio sisällyttää tiettyihin käyttötarkoituksiin tarkoitettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden materiaalit ja komponentit liitteissä III ja IV oleviin luetteloihin yksittäisillä delegoiduilla säädöksillä mainitun direktiivin 20 artiklan mukaisesti. RoHS-direktiivin 5 artiklan 3 kohdassa ja liitteessä V vahvistetaan menettely poikkeushakemusten jättämiseksi.

<sup>1</sup> EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88.

<sup>2</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) ja Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

## 2. SÄÄDÖKSEN HYVÄKSYMISTÄ EDELTÄNEET KUULEMISET

Komissio vastaanottaa talouden toimijoilta poikkeusten myöntämistä tai uusimista koskevia hakemuksia RoHS-direktiivin 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti.<sup>3</sup>

RoHS-direktiivin liitteessä III olevassa 7 a kohdassa mainitaan poikkeus, joka koskee **lyijyä korkean sulamislämpötilan juotoksissa** (eli lyijyperustaisissa seoksissa, jotka sisältävät lyijyä vähintään 85 painoprosenttia). Kyseinen 7 a kohdassa tarkoitettu poikkeus uusittiin viimeksi komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2018/742<sup>4</sup>. Kyseisen poikkeuksen sanamuotoa ei ole muutettu sen jälkeen, kun se otettiin käyttöön vuonna 2003.

Mainitun 7 a kohdassa tarkoitetun poikkeuksen oli määrä päättyä 21. heinäkuuta 2021 luokkien 1–7 ja 10 osalta sekä muiden kuin *in vitro* -diagnostiikkaan tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden ja teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden tapauksessa luokkien 8 ja 9 osalta. Poikkeuksen oli määrä päättyä 21. heinäkuuta 2023 luokan 8 *in vitro* -diagnostiikkaan tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden osalta ja 21. heinäkuuta 2024 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden sekä luokan 11 (”Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin”, jäljempänä ’muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet’) osalta.

Komissio vastaanotti 15. ja 16. tammikuuta 2020 kohdassa 7 a tarkoitetun poikkeuksen uusimista koskevia hakemuksia luokkien 1–10 osalta. Lisäksi komissio vastaanotti 9. lokakuuta 2020 samankaltaisen hakemuksen luokan 11 osalta. Kaikki hakemukset vastaanotettiin RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdassa säädettyssä uusimista koskevassa määräajassa.

Luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden ja luokan 11 muiden sähkö- ja elektroniikkalaitteiden osalta komissio vastaanotti 20. tammikuuta 2023 kaksi uusimista koskevaa hakemusta RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdassa säädettyssä uusimista koskevassa määräajassa.

RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan mukaan voimassa oleva poikkeus pysyy voimassa, kunnes komissio tekee päätöksen hakemuksesta poikkeuksen uusimiseksi.

### Tekninen arviointi

Komissio käynnisti lokakuussa 2020 tutkimuksen<sup>5</sup> tarvittavan teknisen ja tieteellisen arvioinnin suorittamiseksi. Tutkimukseen sisältyi kymmenen viikkoa kestänyt sidosryhmien julkinen kuuleminen, ja tutkimus saatiin päätökseen helmikuussa 2022. Kaikki huomautukset otettiin huomioon. Kuulemista koskevia tietoja annettiin hankkeen verkkosivustolla.<sup>6</sup>

Julkisen kuulemisen aikana toimitettiin seitsemän yksittäistä kannanottoa, jotka koskivat 7 a kohdassa tarkoitettua poikkeusta. Teollisuuden edustajat pääasiassa puolsivat kohdassa 7 a tarkoitetun poikkeuksen uusimista, kun taas viranomaiset arvostelivat epätarkkaa soveltamisalaa ja perustelujen puutetta kyseisen poikkeuksen täytäntöönpanon suhteen.

Teknisen ja tieteellisen arvioinnin pääkohdat ovat seuraavat:

Lyijyä sisältäviä korkeiden sulamislämpötilojen juotoksia käytetään eri komponenteissa eri sähkö- ja elektroniikkalaiteluokissa. Niitä voidaan käyttää sähkö- ja elektroniikkalaitteissa

<sup>3</sup> Luettelo on saatavilla osoitteessa [http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/adaptation\\_fi.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_fi.htm).

<sup>4</sup> EUVL L 123, 18.5.2018, s. 112.

<sup>5</sup> Tutkimuksen loppuraportti (”Pack 22”) on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1>.

<sup>6</sup> Kuulemisaika: 30. maaliskuuta 2021 – 8. kesäkuuta 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

johdepalan kiinnittämismateriaalina, sisäisinä sähköliitäntöinä, tiivistemateriaalina, lampuissa tai ääniantureissa.

Tällaisissa juotoksissa käytetään seosta, jossa on lyijyä 85–95,5 painoprosenttia. Suuri lyijypitoisuus tukee tärkeitä materiaaliominaisuuksia, kuten korkeita sulamispisteitä (> 260 °C) ja hyvää lämmön- ja sähkönjohtavuutta, venyvyyttä, korroosionkestävyyttä, tarkoituksenmukaisia hapettumisominaisuuksia ja kostuvuutta. Nämä ominaisuudet ovat erityisen tärkeitä ankarissa ympäristöissä, kuten tärinälle tai korkeille lämpötiloille altistuvissa käyttötarkoituksissa. Nämä materiaaliominaisuudet myös helpottavat ja nopeuttavat sähkö- ja elektroniikkalaitteiden komponenttien valmistusta ja parantavat siten kustannustehokkuutta sähkö- ja elektroniikkalaitteiden valmistuksen alalla.

Liitteessä III olevan 7 a kohdan mukainen poikkeus, joka koskee lyijyä korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa, kattaa tuhansia tonneja lyijyä vuodessa. Se on luultavasti yksi eniten lyijyä käyttävistä RoHS-direktiivin mukaisista poikkeuksista.

Kohdassa 7 a säädettyä poikkeusta käytetään usein perusteena juotosten korkeille lyijyarvoille eri tuotteissa, vaikka teknistä tarvetta ei olisikaan. Soveltamisala ei määrittele käyttöalaa eikä siinä käsitellä lyijyn toiminnallista tarkoitusta sen ominaisuuksien perusteella.

Tarjolla on lyijyttömiä korkeiden lämpötilojen juotoksia, joita voitaisiin käyttää tietyissä sovelluksissa. Lyijyttömien ratkaisujen suunnittelussa edistettiin korkea- ja matalataajuuksien ääniantureiden alalla. Muilla aloilla sitoutuminen lyijypitoiset korkeiden sulamislämpötilojen juotokset korvaavien aineiden kehittämiseen on kuitenkin rajallista.

Teknisen arvioinnin mukaan kaikkiin sovelluksiin ei ole saatavilla lyijyttömiä ratkaisuja seuraavien kolmen vuoden aikana. Materiaalien erilaiset käyttötarkoitukset ja olosuhdevaatimukset ovat liian moninaisia, jotta poikkeuksen lakkauttaminen yksittäisten ratkaisujen perusteella olisi perusteltua.

Kuten viimeisimmässä teknisessä arvioinnissa vuonna 2016 ehdotettiin, poikkeuskohdan jakaminen tarkempiin alakohtiin helpottaisi kuitenkin räätälöidyn näytön esittämistä ja vaihtoehtojen saatavuuden ja luotettavuuden arviointia tulevaisuudessa. Poikkeuksen 7 a jakaminen sovellusalueisiin teknisten edellytysten pohjalta on tarkoituksenmukaisin luokittelu. Tällainen lähestymistapa edistäisi seuraavan teknisen arvioinnin keskittämistä näihin sovellusalueisiin.

Teknisessä tutkimuksessa tutkittiin mahdollisia rajoituksia teknisten sovellusalueiden välillä tällaisen luokittelun mahdollistamiseksi. Käytännön alaluokkia kehitettiin viimeisimmän teknisen kehityksen pohjalta ottaen samalla huomioon alan keskeisten sidosryhmien panos. Tarkoituksena on kattaa kaikki 7 a kohdassa tarkoitettujen poikkeuksen soveltamisalaan tällä hetkellä kuuluvat käyttötarkoitukset, jotta vältetään alan kohtuuton vääristyminen.

Seuraavat käyttöalueet määritettiin:

- sisäiset liitännät sähkö- ja elektroniikkalaitteissa,
- integroidut liitännät johdepalan kiinnittämistä varten sähkö- ja elektroniikkalaitteiden komponenteissa,
- integroidut liitännät osakokoonpanoihin asennettavia muita komponentteja kuin johdepaloja varten (ensimmäisen tason juotoskohdat),
- toisen tason juotoskohdat komponenttien kiinnittämiseksi painettuun piirilevyyn tai lyijykehyykeen,
- hermeettiset tiivistemateriaalit,

- lyijyä sisältävät korkeiden sulamislämpötilojen juotokset tietyissä lampuissa,
- äänianturit.

Koska näihin alaluokkiin sopeutumiseen ja niiden kehittämiseen on ollut riittävästi aikaa, alaluokkiin luokittelemista ei pidetä teollisuudelle kohtuuttomana hallinnollisena rasitteena. Lisäksi sovellusalueiden soveltamisala suunniteltiin asianmukaisesti kattamaan 7 a kohdassa tarkoitetun poikkeuksen nykyinen soveltamisala. On kuitenkin selvää, että teollisuudella olisi kuitenkin oltava mahdollisuus hakea uusia alaluokkia. Sen vuoksi suositellaan lyhytaikaista uusimista edellisen 7 a kohdan osalta.

Luokkaan 9 kuuluvien teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden ja luokkaan 11 kuuluvien muiden sähkö- ja elektroniikkalaitteiden luokkakohtaisten uusimista koskevien hakemusten arvioimiseksi vuonna 2024 toteutettiin ja saatettiin päätökseen tekninen ja tieteellinen arviointitutkimus<sup>7</sup>. Arviointiin sisältyi RoHS-direktiivin 5 artiklan 7 kohdan mukaiset sidosryhmien kuulemiset.

Lyijyä käytetään 7 a kohdassa tarkoitetun poikkeuksen mukaisesti korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa monenlaisissa loppusovelluksissa, eikä asiassa ole esitetty olennaisia teknisiä perusteluja, jotka puoltaisivat eri soveltamisalojen tai voimassaoloaikojen määrittämistä sähkö- ja elektroniikkalaiteluokituksen mukaisesti. Tämä vahvistettiin toisessa teknisessä arviointitutkimuksessa, jossa keskityttiin luokkakohtaisiin tietoihin.

RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan kynnysarvovaatimuksen mukaan poikkeus ei saa heikentää REACH-asetuksen tarjoamaa ympäristön- ja terveydensuojelua. Lyijyä sisältäviä korkeiden sulamislämpötilojen juotoksia käytetään sisäisissä sähkökomponenteissa, jotka eivät tavanomaisissa olosuhteissa ole kuluttajien saatavilla. Näin ollen 7 a kohdassa tarkoitetun poikkeuksen uusimiseen ei sisälly riskiä REACH-asetuksessa vahvistetun suojelutason rikkomisesta.

Komissio kuuli RoHS-direktiivin nojalla annettavia delegoituja säädöksiä käsittelevää jäsenvaltioiden asiantuntijaryhmää 11. lokakuuta 2021 ja 18. syyskuuta 2024. Se on toteuttanut kaikki 5 artiklan 3–7 kohdassa tarkoitetut tarvittavat vaiheet, jotka liittyvät rajoitettuja aineita koskeviin poikkeuksiin<sup>8</sup>. Neuvostolle ja Euroopan parlamentille ilmoitettiin kaikista olennaisista toimista.

Tärkein jäsenvaltioiden asiantuntijoiden esittämä kritiikki koski hakijoiden teknisten arviointien yhteydessä toimittamien tietojen riittämättömyyttä. Hakijoiden olisi osoitettava selkeästi, että RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaiset vaatimukset täyttyvät, ja perusteltava vaatimuksensa. Muussa tapauksessa poikkeusta ei pitäisi myöntää. Komissio on ottanut tämän huomioon ottamalla tarpeen mukaan käyttöön alakohtia ja lyhyitä voimassaoloaikoja. Komissio harkitsi myös useilta teollisuuden edustajilta saatuja muita kannanottoja, jotka puolsivat poikkeusten nykytilanteen säilyttämistä.

<sup>7</sup> Tutkimuksen loppuraportti ("Pack 27") on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-fi>.

<sup>8</sup> Luettelo tarvittavista hallinnollisista vaiheista on saatavilla [komission verkkosivustolla](https://www.komission-verkkosivustolla). Kuhunkin delegoidun säädöksen luonnokseen liittyvän menettelyn nykyvaiheeseen voi tutustua delegoituja säädöksiä koskevassa toimielinten välisessä rekisterissä osoitteessa <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=fi>.

### 3. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN OIKEUDELLINEN SISÄLTÖ

Kuten RoHS-direktiivin 5 artiklassa edellytetään, poikkeus ei arvioinnista saatujen tulosten perusteella vaikuta heikentävästi REACH-asetuksen mukaiseen ympäristön- ja terveydensuojeluun.

Useimmissa käyttötarkoituksissa, jotka 7 a kohdassa tarkoitettu poikkeus kattaa, korvaavia tuotteita ei joko ole saatavilla tai niiden luotettavuus tai suorituskyky on puutteellinen. Näin ollen 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan ensimmäisessä ja toisessa luetelmakohdassa säädetty edellytykset täyttyvät: poistaminen tai korvaaminen suunnittelumuutoksilla tai materiaaleilla ja komponenteilla, jotka eivät edellytä liitteessä II lueteltujen materiaalien tai aineiden käyttöä, on tieteellisistä tai teknisistä syistä mahdoton toteuttaa, eikä korvaavien aineiden luotettavuutta voida taata.

On kuitenkin aiheellista tarkistaa liitteessä III olevan alkuperäisen 7 a kohdan sanamuotoa ja luoda kyseiseen kohtaan alaluokkia korkeiden lämpötilojen juotosten eri käyttöalueita varten. Näin ollen tällä delegoidulla säädöksellä otetaan käyttöön seitsemän alakohtaa (I–VII) poikkeusta koskevaan 7 a kohtaan.

Vaikka kaikkien näiden alakohtien soveltamisalan olisi vastattava täysin 7 a kohdassa tarkoitettua poikkeuksen alkuperäistä soveltamisalaa, alkuperäiselle 7 a kohdassa tarkoitettulle poikkeukselle olisi myönnettävä lyhyt voimassaoloaika, jonka kuluessa teollisuus voi pyytää kyseisen poikkeuksen ulottamista uusille käyttöalueille.

Kun otetaan huomioon teknisen arvioinnin suorittamisesta kulunut aika (arviointi valmistui helmikuussa 2022), uusille osapoikkeuksille olisi teknisten suositusten pohjalta määritettävä rajoitettu voimassaoloaika pisimmän mahdollisen voimassaoloajan sijaan. Lyhyttä määräaikaa pidetään riittävänä, jotta hakijoilla on mahdollisuus toimittaa puuttuvia tietoja sekä täydentää ja perustella aiemmassa teknisessä arvioinnissa esitettyjä väitteitä. Koska hakijalla on todistustaakka 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan vaatimuksen täyttymisestä, täydelliset tiedot olisi toimitettava seuraavassa arvioinnissa. Muussa tapauksessa on harkittava uusimatta jättämistä puuttuvien tietojen vuoksi.

Kohtien 7 a I–VII osalta osapoikkeusten voimassaoloajan olisi oltava hieman pidempi kuin 7 a kohdan mukaisen vanhan poikkeuksen voimassaoloaika, jotta teollisuudella olisi aikaa laatia uusimista koskevia hakemuksia, joissa on yksityiskohtaisempia tietoja näistä sovellusalueista. Teknisen arvioinnin nojalla on aiheellista vahvistaa yksi viimeinen voimassaolopäivä kaikille RoHS-direktiivin liitteessä I luetelluille luokille.

Kyseisten poikkeusten voimassaolon päättymispäivien olisi oltava 5 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaiset. Näiden poikkeusten voimassaoloajan olisi oltava riittävän pitkä, jotta teollisuus voi laatia uusimista koskevat hakemukset RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti. Kyseisessä alakohdassa säädetään, että poikkeuksen uusimista koskevat hakemukset on tehtävä viimeistään 18 kuukautta ennen poikkeuksen voimassaolon päättymistä.

Säädös on RoHS-direktiivin mukainen delegoitu direktiivi, joka täyttää sen 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan asiaa koskevat vaatimukset.

Delegoidun direktiivin tavoitteena on edistää ihmisten terveyden ja ympäristön suojelua ja yhdenmukaistaa sähkö- ja elektroniikkatuotteiden sisämarkkinoiden toimintaa koskevia säännöksiä sallimalla muutoin kiellettyjen aineiden tietyt käyttötarkoitukset RoHS-direktiivin mukaisesti sekä RoHS-direktiivissä vahvistetun, liitteiden III ja IV mukauttamista tieteen ja tekniikan kehitykseen koskevan menettelyn mukaisesti.

Myönnettyillä voimassaoloajoilla ei todennäköisesti ole haitallista vaikutusta innovointiin.

Delegoidulla direktiivillä ei ole vaikutuksia EU:n talousarvioon.



## KOMISSION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) .../...,

annettu 8.9.2025,

### **Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU muuttamisesta korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa olevaa lyijyä koskevan poikkeuksen osalta**

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa 8 päivänä kesäkuuta 2011 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU<sup>1</sup> ja erityisesti sen 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivin 2011/65/EU 4 artiklan 1 kohdassa edellytetään jäsenvaltioiden varmistavan, etteivät markkinoille saatetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisällä mainitun direktiivin liitteessä II lueteltuja vaarallisia aineita. Kyseistä rajoitusta ei sovelleta tiettyihin käyttötarkoituksiin, jotka luetellaan kyseisen direktiivin liitteessä III.
- (2) Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden eri luokat, joihin direktiiviä 2011/65/EU sovelletaan, luetellaan mainitun direktiivin liitteessä I.
- (3) Lyijy on rajoitusten kohteena oleva aine, joka mainitaan direktiivin 2011/65/EU liitteessä II. Lyijyn sallittu enimmäispitoisuusarvo homogeenisessa materiaalissa on 0,1 painoprosenttia.
- (4) Komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2018/742<sup>2</sup> myönnetään korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa käytettävää lyijyä koskeva poikkeus, joka vahvistetaan direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a kohdassa. Poikkeuksen soveltamisala ei ole muuttunut sen jälkeen, kun se otettiin käyttöön. Poikkeuksen voimassaolon oli määrä päättyä 21 päivänä heinäkuuta 2021 useimpien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden osalta.
- (5) Tammikuussa 2020 ja lokakuussa 2020 vastaanotettiin kolme johdanto-osan 4 kappaleessa tarkoitetun poikkeuksen uusimista koskevaa hakemusta direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdassa säädetyn uusimista koskevan määräajan puitteissa. Direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan mukaan voimassa oleva poikkeus pysyy voimassa, kunnes komissio tekee päätöksen hakemuksesta poikkeuksen uusimiseksi. Vastaanotettujen hakemusten arvioimiseksi toteutettiin ja

<sup>1</sup> EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj>.

<sup>2</sup> Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/742, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen korkeiden sulamislämpötilojen juotoksissa käytettävää lyijyä koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 112, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dir\\_del/2018/742/oj](http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj)).

saatettiin päätökseen tekninen ja tieteellinen arviointitutkimus<sup>3</sup> vuonna 2022. Arviointeihin sisältyivät direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 7 kohdan mukaiset sidosryhmien kuulemiset.

- (6) Poikkeuksen, joka koskee direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettuja luokkaan 8 ”Lääkinnälliset laitteet” kuuluvia sähkö- ja elektroniikkalaitteita, oli määrä päätyä 21 päivänä heinäkuuta 2023, ja poikkeusten, jotka koskevat direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettuja luokkia 9 ”Tarkkailu- ja valvontalaitteet, mukaan lukien teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteet” ja 11 ”Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin”, 1 päivänä heinäkuuta 2024. Luokkien 9 ja 11 osalta jätettiin 20 päivänä tammikuuta 2023 kaksi uusimista koskevaa hakemusta direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdassa säädetyn uusimista koskevan määräajan puitteissa. Direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan mukaisesti voimassa oleva poikkeus pysyy voimassa, kunnes komissio tekee päätöksen hakemuksesta poikkeuksen uusimiseksi. Vastaanotettujen hakemusten arvioimiseksi toteutettiin ja saatettiin päätökseen vuonna 2024 tekninen ja tieteellinen arviointitutkimus<sup>4</sup>. Arviointeihin sisältyivät direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 7 kohdan mukaiset sidosryhmien kuulemiset.
- (7) Pyydetyn poikkeuksen uusimisen arvioinnissa todettiin, että lyijyä sisältäviä korkeiden sulamislämpötilojen juotoksia käytetään erilaisissa sähkö- ja elektroniikkalaitteiden käyttötarkoituksissa. Tällaisissa juotoksissa on yli 85 painoprosenttia lyijyä, ja niillä on tärkeitä ominaisuuksia, kuten korkea sulamispiste, sähkön- ja lämmönjohtavuus, venyvyys, korroosionkestävyys, tarkoituksenmukaisia hapettumisominaisuuksia ja kostuvuus.
- (8) Vaikka yksittäisiä korvaavia aineita ja vaihtoehtoja on osittain saatavilla, lyijyttömiä ratkaisuja ei ole saatavilla tai, jos on saatavilla, niiden luotettavuus on riittämätön kaikkien asiaankuuluvien käyttötarkoitusten osalta seuraavien kolmen vuoden aikana.
- (9) Direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a kohdassa säädettyä poikkeusta käytetään kuitenkin laajalti ja toisinaan ilman teknistä tarvetta. Poikkeuksen epäasianmukaisen käytön minimoimiseksi ja sovelluskohtaisen arvioinnin mahdollistamiseksi on aiheellista jakaa poikkeus alakohtiin. Tekninen ja tieteellinen arviointi useine sidosryhmien kuulemiskierroksineen toteutettiin keskittyen asianmukaisten alakohtien kehittämiseen.
- (10) Johdanto-osan 9 kappaleessa tarkoitettussa teknisessä ja tieteellisessä arvioinnissa yksilöitiin seitsemän käyttöaluetta. Ne kattavat direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a alakohdassa vahvistetun nykyisen poikkeuksen soveltamisalan eli sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sisäiset liitännät, sähkö- ja elektroniikkalaitteiden komponenttien johdepalojen integroidut liitännät, osakokoonpanoihin asennettavien muiden komponenttien kuin johdepalojen integroidut liitännät (ensimmäisen tason juotoskohdat), toisen tason juotoskohdat komponenttien kiinnittämiseksi painettuun piirilevyyn tai lyijykehykseen, hermeettiset tiivistemateriaalit, korkeiden sulamislämpötilojen juotokset tietyissä lampuissa ja äänianturit. Näitä käyttöalueita täsmennetään teknisin ehdoin.

<sup>3</sup> Tutkimuksen loppuraportti (”Pack 22”) on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-fi>.

<sup>4</sup> Tutkimuksen loppuraportti (”Pack 27”) on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-fi>.

- (11) Koska alakohtien kehittämiseen osallistumiseen ja niihin mukautumiseen on varattu riittävästi aikaa ja koska uudistetun poikkeuksen olisi katettava kaikki asiaankuuluvat sovellusalueet, joihin sovelletaan direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a alakohdassa vahvistettua voimassa olevaa poikkeusta, alakohtiin jakamista ei pidetä teollisuudelle kohtuuttomana hallinnollisena rasitteena. Merkittävien markkinavääristymien estämiseksi asianomaisella alalla puuttuvien sovellusalueiden määrittämiselle olisi asetettava määräaika. Näin ollen direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a alakohdassa säädetyn poikkeuksen vaiheittaiselle poistamiselle olisi myönnettävä lyhyt voimassaoloaika direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti.
- (12) Alakohdille olisi myönnettävä riittävä voimassaoloaika ottaen huomioon johdanto-osan 9 kappaleessa tarkoitetun teknisen arvioinnin päätelmät, jotta sidosryhmät voivat täydentää sovellusalueita koskevia tietoja. Aikarajoissa olisi huomioitava 18 kuukauden vähimmäisaika ennen poikkeuksen voimassaolon päättymispäivää, jonka puitteissa uusimista koskevat hakemukset on toimitettava direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan nojalla.
- (13) Koska direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a kohdassa säädetyn poikkeuksen voimassaoloa jatketaan vielä lyhyellä aikavälillä, on aiheellista vahvistaa yksi voimassaolon päättymispäivä kaikille direktiivin 2011/65/EU liitteessä I luetelluille sähkö- ja elektroniikkalaiteluokille.
- (14) Direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 7 a kohdassa säädetyn poikkeuksen uusiminen ja sen alakohtien käyttöönotto eivät heikennä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1907/2006<sup>5</sup> säädettyä ympäristön ja terveyden suojelua.
- (15) Sen vuoksi direktiiviä 2011/65/EU olisi muutettava,
- ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

#### *1 artikla*

Muutetaan direktiivin 2011/65/EU liite III tämän direktiivin liitteen mukaisesti.

#### *2 artikla*

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään [6. kuukauden viimeinen päivä tämän direktiivin voimaantulosta]. Niiden on viipymättä toimitettava nämä säännökset kirjallisina komissiolle.
- Jäsenvaltioiden on sovellettava näitä säännöksiä [6. kuukauden viimeinen päivä tämän direktiivin voimaantulosta + 1 päivä].

<sup>5</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne julkaistaan virallisesti. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä säännellyistä kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

### *3 artikla*

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

### *4 artikla*

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 8.9.2025

*Komission puolesta*  
*Puheenjohtaja*  
*Ursula VON DER LEYEN*