



Bryssel, 9. syyskuuta 2025
(OR. en)

12658/25

ENV 817
MI 637
DELECT 127

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) 5961 final
Asia:	KOMMISSION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) .../..., annettu 8.9.2025, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU muuttamisesta teräksessä, alumiinissa ja kuparissa seosaineena olevaa lyijyä koskevan poikkeuksen osalta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2025) 5961 final.

Liite: C(2025) 5961 final



Bryssel 8.9.2025
C(2025) 5961 final

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

annettu 8.9.2025,

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU muuttamisesta teräksessä,
alumiinissa ja kuparissa seosaineena 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)¹ liitettä III sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen. Kyse on poikkeuksista, jotka koskevat lyijyä seosaineena teräksessä, alumiinissa ja kuparissa.

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), polybromidifenyyleetterit (PBDE), bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP), butyylibentsyyliftalaatti (BBP), dibutylyftalaatti (DBP) ja di-isobutylyftalaatti (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 kumoamisen 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)² mukaiseen ympäristön- ja terveydensuojeluun ja kun jokin seuraavista kolmesta edellytyksestä 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 kyseisen direktiivin 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

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

² 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>).

direktiivin 20 artiklan mukaisesti. RoHS-direktiivin 5 artiklan 3 kohdassa ja liitteessä V vahvistetaan menettely poikkeushakemusten jättämiseksi.

2. SÄÄDÖKSEN HYVÄKSYMISTÄ EDELTÄNEET KUULEMISET

Komissio vastaanottaa liiketoiminta-alalta poikkeusten myöntämistä tai uusimista koskevia hakemuksia RoHS-direktiivin 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti.³

Direktiivin liitteessä III luetellaan kolme keskeistä kohtaa, jotka käsittelevät lyijyn käyttöä seosaineena teräksessä (6 a kohta), alumiinissa (6 b kohta) ja kuparissa (6 c kohta). Alun perin kaikki yllä mainitut käytöt kuuluivat samaan kohtaan. Viimeisten tarkastelujen tulosten pohjalta kohdat eriytettiin, jotta ne voitaisiin mukauttaa tekniikan ja tieteen kehitykseen ja jotta voitaisiin ottaa käyttöön lisää erityisiä alakohtia.

Lyijy seosaineena teräksessä

Poikkeus, jota tarkoitetaan 6 a I kohdassa, sisällytettiin RoHS-direktiivin liitteeseen III komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2018/739⁴. Luokat 1–7 ja 10, joita oli määrää tarkistaa, siirrettiin kyseiseen uuteen kohtaan. Mainitun 6 a I kohdassa tarkoitetun poikkeuksen voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2021. Mainittu 6 a I kohdassa tarkoitettu poikkeus koskee lyijyn käyttöä seosaineena **työstökoneisiin tarkoitettussa teräksessä ja sinkityssä teräksessä**. Verrattuna alkuperäiseen 6 a kohdassa tarkoitettuun poikkeukseen, joka pysyi voimassa tiettyjen sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkien osalta, sinkityssä teräksessä käytettävän lyijypitoisuuden alarajaa laskettiin 0,2 painoprosenttiin.

Mainitun 6 a kohdan voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2023 luokan 8 in vitro - diagnostiikkaan tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden osalta ja 21. heinäkuuta 2024 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden osalta sekä luokan 11 (”Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin”, jäljempänä ’muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet’) osalta.

Komissio vastaanotti 17. tammikuuta 2020 ja 20. tammikuuta 2020 RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdassa vahvistetussa uusimista koskevassa määräajassa kaksi hakemusta 6 a ja 6 a I kohdassa tarkoitetun poikkeuksen uusimiseksi. Komissio vastaanotti 20. tammikuuta 2023 kaksi hakemusta 6 a kohdassa tarkoitetun poikkeuksen uusimiseksi luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden ja luokan 11 muiden sähkö- ja elektroniikkalaitteen osalta.

Direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan mukaisesti voimassa oleva poikkeus pysyy voimassa, kunnes komissio tekee päätöksen hakemuksesta poikkeuksen uusimiseksi.

Lyijy seosaineena alumiinissa

Poikkeus, jota tarkoitetaan 6 b I ja 6 b II kohdassa, sisällytettiin RoHS-direktiivin liitteeseen III komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2018/740⁵. Alkuperäinen 6 b kohdassa tarkoitettu

³ Luettelo on saatavilla osoitteessa https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en?prefLang=fi.

⁴ Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/739, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen lyijyn käyttämistä seosaineena teräksessä koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 103, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/739/oj).

⁵ Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/740, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen

poikkeus koskee lyijyn käyttöä seosaineena alumiinissa, jossa on enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä. Se on yhä voimassa tiettyjen sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkien osalta samoin kuin 6 a kohdassa tarkoitettu poikkeus. Useimmat sähkö- ja elektroniikkalaiteluokat on kuitenkin siirretty myöhempiin osapoikkeuksiin, joita tarkoitetaan 6 b I ja 6 b II kohdassa. Kyseisillä kahdella poikkeuksella täsmennetään alkuperäisen 6 b kohdassa tarkoitettua poikkeuksen soveltamisalaa kahdessa käyttötarkoituksessa: poikkeus, jota tarkoitetaan 6 b I kohdassa, koskee **lyijyä alumiinissa edellyttäen, että lyijy on peräisin lyijyä sisältävän alumiiniromun kierrätyksestä**, ja poikkeus, jota tarkoitetaan 6 b II kohdassa, koskee **lyijyä työstökoneisiin tarkoitettussa alumiinissa**.

Mainitun 6 b kohdan voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2021 luokkien 8 ja 9 osalta, lukuun ottamatta in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettuja lääkinnällisiä laitteita ja teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteita. Jälkimmäisten alaryhmien voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2023 luokan 8 in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden osalta ja 21. heinäkuuta 2024 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden osalta. Myös luokan 11 ("Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin") osalta voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2024.

Mainitun 6 b I kohdassa tarkoitettua poikkeuksen voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2021, ja 6 b II kohdassa tarkoitettua poikkeuksen voimassaolo päättyi 18. toukokuuta 2021. Molempia niistä sovellettiin luokkiin 1–7 ja 10.

Komissio vastaanotti 2. joulukuuta 2019 ja 17. tammikuuta 2020 RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdassa säädetyssä uusimista koskevassa määräajassa kaksi hakemusta näiden poikkeusten soveltamisalan ja keston uusimiseksi. Komissio vastaanotti 20. tammikuuta 2023 kaksi hakemusta 6 b kohdassa tarkoitettua luokkia 9 (teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteet) ja 11 (muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet) koskevan poikkeuksen uusimiseksi.

Lyijy seosaineena kuparissa

Liitteessä III olevassa 6 c kohdassa tarkoitettu poikkeus koskee **lyijyä kupariseoksissa**, ja se uusittiin komission delegoidulla direktiivillä (EU) 2018/741⁶. Poikkeusta ei ole muutettu ensimmäisen RoHS-direktiivin 2002/95/EY⁷ jälkeen.

Poikkeus kattaa kaikki sähkö- ja elektroniikkalaitteiden luokat. Mainitun 6 c kohdassa tarkoitettua poikkeuksen voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2021 luokkien 1–7, 8 ja 9 osalta, lukuun ottamatta in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettuja lääkinnällisiä laitteita ja teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteita, ja luokan 10 osalta. Mainitun 6 c kohdassa tarkoitettua poikkeuksen voimassaolo päättyi 21. heinäkuuta 2023 luokan 8 in vitro -diagnostiikkaan tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden osalta ja 21. heinäkuuta 2024 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden osalta sekä luokan 11 ("Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin", jäljempänä "muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet") osalta.

ja tekniikan kehitykseen lyijyn käyttämistä seosaineena alumiinissa koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 106, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/740/oj).

⁶ Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/741, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen lyijyn käyttämistä seosaineena kuparissa koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 109, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/741/oj).

⁷ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/95/EY, annettu 27 päivänä tammikuuta 2003, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (EUVL L 37, 13.2.2003, s. 19, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/95/oj>).

Komissio vastaanotti 15. tammikuuta 2020 ja 16. tammikuuta 2020 RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdassa säädetyssä uusimista koskevassa määräajassa kaksi hakemusta 6 c kohdassa tarkoitetun poikkeuksen uusimiseksi.

Tekninen arviointi

Komissio käynnisti lokakuussa 2020 tutkimuksen⁸ 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.⁹

- Julkisen kuulemisen aikana toimitettiin kymmenen erityisesti 6 a kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta ja lukuisia yleisiä vastauksia.
- Julkisen kuulemisen aikana toimitettiin seitsemän erityisesti 6 b I kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta, kaksitoista erityisesti 6 b II kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta ja lukuisia yleisiä vastauksia.
- Julkisen kuulemisen aikana toimitettiin kaksitoista erityisesti 6 c kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta ja lukuisia yleisiä vastauksia.
- Komissio käynnisti elokuussa 2023 tutkimuksen¹⁰ arvioidakseen vuonna 2023 vastaanotetuista hakemuksista kerättyjä erityisesti uutta luokkaa koskevia tietoja. Tutkimus saatiin päätökseen huhtikuussa 2024. Tekniseen arviointiin sisältyi kahdeksan viikkoa kestänyt sidosryhmien julkinen kuuleminen. Kaikki huomautukset otettiin huomioon. Kuulemista koskevia tietoja annettiin hankkeen verkkosivustolla.¹¹
- Komissio vastaanotti kahdeksan 6 a kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta.
- Komissio vastaanotti kolmetoista 6 b kohdassa tarkoitettua poikkeusta koskevaa vastausta.

Lyijy seosaineena teräksessä – tekniset päätelmät

Teknisissä ja tieteellisissä arviointiraporteissa korostettiin seuraavaa:

- lyijyä käytetään seosaineena **työstökoneisiin tarkoitettussa teräksessä** koneen työstötehon, vakauden ja materiaalin pinnan sileyden parantamiseksi;
- joissakin tapauksissa lyijyn korvaaminen on teknisesti mahdollista. Asiaa ei kuitenkaan pystytty tarkentamaan teknisissä arvioinneissa, ja yleisesti ottaen vuoden 2015 tarkastelun jälkeen ei ole tapahtunut juurikaan edistystä lyijyn korvaamisessa muilla materiaaleilla työstökoneisiin tarkoitettussa teräksessä. Työstökoneisiin tarkoitettuun teräkseen liittyvän poikkeuksen kumoamisella on kielteisiä vaikutuksia, jotka ovat suuremmat kuin lyijyn korvaamisesta saatavat hyödyt, etenkin jos sovelletaan lyhytkestoista voimassaoloa;

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

⁹ Kuulemisaika: 23. joulukuuta 2020 – 3. maaliskuuta 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

¹⁰ Tutkimuksen loppuraportti ("Pack 27") on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-fi>.

¹¹ Kuulemisaika: 16. lokakuuta 2023 – 11. joulukuuta 2023; <https://rohs.biois.eu/>.

- lyhytaikaisen poikkeuksen myöntäminen on aiheellista, jotta voidaan antaa lisää aikaa olennaisen näytön esittämiselle korvaamisen teknisestä tilasta ja välttää kielteiset vaikutukset markkinoihin;
- lyijyä voi esiintyä **erinä kuumasinkityssä teräksessä**. Nestemäistä sinkkiä käytetään sinkitysprosessissa terästuotteiden päällystämiseksi suojaavalla sinkkikerroksella. Lyijyä voi esiintyä käytetyssä sinkissä epäpuhtautena, joka on peräisin sekundäärisesti tuotetusta sinkistä tai aiempien erien lyijyjäänöspitoisuudesta. Muissa tapauksissa tarkoituksellisesti lisätty lyijy varmistaa pinnoitteen korkean laadun erityisesti pieniä yksityiskohtia sisältävissä käyttökohteissa. Koska osa lyijystä siirtyy teräkseen, tuotettu teräs sisältää pienen määrän lyijyä;
- lyijypitoisuuden nykyinen kynnyсарvo (0,2 painoprosenttia lyijyä), jota sovelletaan erinä kuumasinkittyihin teräskomponentteihin, on edelleen asianmukainen ja sovellettavissa;
- sekundaarisesti tuotetun sinkin käyttö on ympäristöystävällisempää kuin primäärisinkin käyttö. Erinä kuumasinkittyä terästä koskevan poikkeuksen kumoamisella on kielteisiä vaikutuksia, jotka ovat suuremmat kuin lyijyn korvaamisesta saatavat edut. Näin ollen poikkeuksen myöntäminen on aiheellista;
- molemmissa tapauksissa poikkeusten soveltamisalaan kuuluvaa terästä käytetään useissa erilaisissa loppusovelluksissa. Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden eri luokkiin kohdistuvan soveltamisalan tai voimassaoloajan muuttamiseksi ei esitetty olennaisia teknisiä perusteluja.
- **Lyijy seosaineena alumiinissa – tekniset päätelmät**

Teknisissä ja tieteellisissä arviointiraporteissa korostettiin seuraavaa:

- lyijyä voi tahattomasti esiintyä kierrätetyssä alumiiniromussa. Tämä koskee valuseoksia, jotka sulatetaan uunissa ja valetaan muottiin;
- lyijyn korvaaminen alumiiniseoksissa, joissa lyijy on peräisin alumiiniromusta, ei tarjoa merkittäviä ympäristöetuja eikä se olisi suhteellisesti saavutettavissa suuressa teollisessa mittakaavassa. Tämä tarkoittaa, että sekundäärialumiinin korvaaminen tai laimentaminen valuseoksissa primäärialumiinilla ei olisi mahdollista kaikilla käyttöalueilla, mikä osittain johtuu tarvittavasta suuremmasta energiankulutuksesta;
- alumiiniromun lyijypitoisuuden odotetaan laskevan ajan myötä. Alhaisemman lyijypitoisuuden alumiiniseosten luotettavuuden varmistamiseksi teollisuudessa tarvitaan lisää aikaa;
- poikkeuksen soveltamisalan selventämiseksi sanamuoto olisi täsmennettävä kattamaan **lyijypitoisen alumiiniromun kierrätykseen perustuvat alumiinivaluseokset**;
- lyijyn enimmäiskynnyсарvo alumiinivaluseoksissa olisi laskettava 0,3 painoprosenttiin tekniikan kehityksen¹² ja alumiiniromun lyijypitoisuuden vähenemisen vuoksi;
- lyijyä käytetään myös seosaineena **työstökoneisiin tarkoitetussa alumiinissa** työstettävyyden parantamiseksi voiteluaineen ominaisuudessa;
- useimpien sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkien markkinoilla on tarjolla luotettavia korvaavia aineita lyijylle työstökoneisiin tarkoitetussa alumiinissa. Monissa

¹² Lyijypitoisuutta alumiinivaluseoksissa laskettiin standardissa EN1706 AC 46500 vuonna 2020 enintään 0,29 prosenttiin lyijypitoisuudesta.

käyttökohteissa lyijy on korvattu työstökoneisiin tarkoitettussa alumiinissa. Siirtyminen lyijyttömään alumiiniin näkyi jo viimeisimmässä vuonna 2016 suoritettussa poikkeuksen tarkastelussa¹³;

- edellisen arviointiprosessin aikana ilmeni yksi käyttökohde, jolle ei ollut vieläkaan saatavilla luotettavaa korvausta: kaasuventtiilit kaasun hallintaa ja säätöä varten kaasukäyttöisissä kodinkoneissa.
- Kaasuventtiileihin soveltuvan korvaavan materiaalin on tarkoitus olla valmis vuoden 2024 lopussa. Sen jälkeen kun 18 kuukauden siirtymäaika on päättynyt voimassa olevan 6 b II kohdassa tarkoitettun poikkeuksen osalta, uutta lyijyä koskevaa poikkeusta tällaisissa erityisissä käyttötarkoituksissa ei enää tarvita;
- luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden ja luokan 11 muiden sähkö- ja elektroniikkalaitteiden osalta tiedot viittaavat siihen, että lyijyttömien alumiiniseosten käyttö työstökoneissa sekä sellaisten alumiiniseosten käyttö, joissa lyijypitoisuus pienenee 0,4 prosentista 0,3 prosenttiin, edellyttää uudelleensuunnittelua ja ainakin joissakin tapauksissa sähkö- ja elektroniikkalaitteiden uudelleenmäärittelyä. Tämä vaatii enemmän aikaa kuin muita sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkia varten tarvitaan.
- **Lyijy seosaineena kuparissa – tekniset päätelmät**

Teknisissä ja tieteellisissä arviointiraporteissa korostettiin seuraavaa:

- lyijyä sisältävillä kupariseoksilla on johtavuuteen, jännityksen vapautumiseen, korroosioon tai voitelukykyyn liittyviä erityisominaisuuksia. Lyijypitoisten kupariseosten käyttö voi näin ollen perustua sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sähköisiin ja/tai mekaanisiin toimintoihin;
- sähkökomponenttien osalta lyijypitoisia kupariseoksia käytetään useimmiten johtimina kaikenlaisissa liitännöissä lukuisissa käyttökohteissa. Komponenteille, joissa lyijypitoisia kupariseoksia käytetään niiden mekaanisten ominaisuuksien vuoksi, on olemassa lyijyttömiä kupari-sinkkiseoksia, mutta nämä vaihtoehdot edellyttävät työstöprosessin mukautuksia, jotka vaativat enemmän aikaa;
- vaikka yksinkertaista geometriaa sisältäviä komponentteja voitaisiin korvata tulevana vuosina, korvaamiseen liittyy rajoituksia, jotka rajaavat soveltuvuuden tiettyihin käyttökohteisiin, mutta selkeää käyttökohteiden määrittystä ei ole löytynyt;
- yksittäisistä korvauksista huolimatta todettiin, että aika ei ollut oikea lyijyn soveltamisalan supistamiseen tai lyijyn enimmäispitoisuuden alentamiseen kupariseoksissa, ja että kyseisillä toimilla voisi olla merkittäviä vaikutuksia;
- lyijyä sisältävää kuparia käytetään monenlaisissa loppusovelluksissa, eikä asiassa ole esitetty olennaisia perusteluja, jotka puoltaisivat eri soveltamisalojen tai voimassaoloaikojen määrittämistä sähkö- ja elektroniikkalaiteluokituksen mukaisesti. Kaikille sähkö- ja elektroniikkalaiteluokille olisi asetettava yhteinen voimassaolon päättymispäivä;
- vaikka poikkeuksen uusimista suositellaankin, olisi esitettävä sovelluskohtaista näyttöä ja tarvittaessa kavennettava poikkeuksen soveltamisalaa seuraavassa tarkistuksessa kupariseoksissa käytetyn lyijyn korvaamista koskevan työn edistymisen vuoksi.

¹³ Loppuraportti ("Pack 9") – kesäkuu 2016 – Oeko-Institut – Tutkimus, jossa arvioidaan 29:ään RoHS 2 -direktiivin liitteessä III vahvistettuun poikkeukseen liittyviä uusimispyyntöjä: <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/a3fdcc8c-4273-11e6-af30-01aa75ed71a1>.

REACH-asetus

Samantasoinen suoja olisi taattava, jos RoHS-direktiivin soveltamisala jätetään REACH-asetuksessa säädettyjen rajoitusten ulkopuolelle.

REACH-asetuksen liitteessä XVII olevassa 63 kohdassa tarkoitetun rajoituksen 7 alakohdan mukaan lyijyn käyttöä on rajoitettu esineissä ja niiden kosketettavissa osissa, jotta voidaan minimoida lasten altistuminen yleiseen kulutukseen toimitettavista esineistä peräisin olevalle lyijylle. Lyijypitoisuus kyseisissä esineissä ja kosketettavissa osissa on rajoitettu 0,05 painoprosenttiin, jos osat voivat päätyä lasten suuhun. Raja-arvoa ei sovelleta, jos lyijyn vapautumisnopeus esineestä on alle tietyn tason. Kosketettavien osien koko on yhdeltä sivulta alle 5 cm.

REACH-asetuksen liitteessä XVII olevan 63 kohdan 8 alakohdan mukaan RoHS-direktiivin soveltamisala jätetään tämän erityisen rajoitusvaatimuksen ulkopuolelle. RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 a kohdan ensimmäisen alakohdan mukaan tiettyihin käyttötarkoituksiin tarkoitettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden materiaalien ja komponenttien sisällyttäminen edellyttää kuitenkin, että sisällyttäminen ei vaikuta heikentävästi REACH-asetuksen mukaiseen ympäristön- ja terveydensuojeluun.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet tai niiden osat voivat ylittää merkittävästi 63 kohdan 7 alakohdassa vahvistetun raja-arvon RoHS-direktiivin liitteessä III olevassa 6 a, 6 b ja 6 c kohdassa myönnettyjen ja suunniteltujen poikkeusten vuoksi. Erityyppisten käyttökohteiden vuoksi ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että komponentit saattavat päätyä lasten suuhun tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Näin ollen on aiheellista ja RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan ja ennalta varautumisen periaatteen mukaista lisätä seuraava alaviite poikkeuksen sanamuotoon RoHS-direktiivin liitteessä III olevassa 6 a, 6 b ja 6 c kohdassa:

- *Poikkeus ei koske yleisesti saataville toimitettavia sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka lapset voivat viedä suuhunsa kokonaisuudessaan tai niiden kosketettavissa olevilta osin tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa. Poikkeusta sovelletaan kuitenkin, jos voidaan osoittaa, että molemmat seuraavista edellytyksistä täyttyvät:*
- – *tällaisesta sähkö- tai elektroniikkalaitteesta tai sen kosketettavissa olevasta osasta, olipa kyseessä päällystetty tai päällystämätön esine, vapautuu lyijyä enintään 0,05 µg/cm² tunnissa (vastaa arvoa 0,05 µg/g/h) ja*
- – *kun kyseessä on päällystetty esine, päällyste on riittävä sen takaamiseksi, ettei kyseinen arvo ylitä vähintään kahden vuoden aikana sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa olevissa käyttöolosuhteissa.*
- *Tätä alaviitettä sovellettaessa katsotaan, että lapset voivat viedä suuhunsa sellaisen sähkö- ja elektroniikkalaitteen tai sen kosketettavissa olevan osan, joka on jossakin suunnassa pienempi kuin 5 cm tai jossa on kyseisen kokoinen irrotettava tai esiin työntyvä osa.*

Alaviite rajoittaa soveltamisalaa, mutta sitä sovelletaan vain, jos edellytykset täyttyvät ja esine tai sen kosketettavissa oleva osa toimitetaan yleisesti saataville. Näin ollen on selvää, että rajoituksella on vähäinen vaikutus erityisesti ammatillisissa yhteyksissä sovellettaviin sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin.

Kuulemiset

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 kohtien mukaisesti vaaditut menettelyvaiheet, jotka liittyvät rajoitettuja aineita koskeviin poikkeuksiin.¹⁴ Neuvostolle ja Euroopan parlamentille ilmoitettiin kaikista aiheeseen liittyvistä toimista.

- Jäsenvaltioiden asiantuntijoiden tärkein kritiikki kohdistui siihen, että hakijat eivät ole toimittaneet riittävästi tietoja teknisissä arvioinneissa. Hakijoiden olisi osoitettava selvästi, että 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. Lisäksi tarkasteltiin useiden teollisuuden edustajien jättämiä muita kannanottoja, jotka puolsivat poikkeusten vallitsevan tilanteen säilyttämistä.

3. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN OIKEUDELLINEN SISÄLTÖ

- Edellyttäen, että kyseisiin poikkeuskohtiin lisätään alaviite, arviointitulokset osoittavat, että poikkeus ei heikentäisi REACH-asetuksen tarjoamaa ympäristön- ja terveydensuojelua direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan mukaisesti.

Lyijy seosaineena teräksessä

- Molemmat tekniset käyttötarkoitukset (työstökoneissa käytettävä lyijy tai lyijyjäämät sinkityssä teräksessä), joihin sovelletaan tällä hetkellä 6 a ja 6 a I kohdassa säädettyjä poikkeuksia, jaetaan kahteen osapoikkeukseen teknisen kehityksen huomioon ottamiseksi, oikeusvarmuuden antamiseksi sidosryhmille ja seuraavan arviointiprosessin helpottamiseksi. Näin ollen delegoidulla direktiivillä myönnetään kaksi poikkeusta lyijylle teräksessä (6 a I ja 6 a II kohta).
- Poikkeus, joka vahvistetaan uudessa 6 a I kohdassa, joka korvaa alkuperäisen kohdan, kattaa lyijyn seosaineena työstökoneisiin tarkoitettussa teräksessä. Uudessa 6 a II kohdassa tarkoitettu poikkeus kattaa lyijyn seosaineena erinä kuumasinkityssä teräksessä. Molemmissa tapauksissa täyttyy 5 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädetyn edellytyksen ensimmäinen luetelmakohta, sillä poistaminen tai korvaaminen on tieteellisistä tai teknisistä syistä mahdoton toteuttaa useimpien poikkeuksen kattamien käyttötarkoitusten osalta.
- Luokat 8 ja 9, joihin tällä hetkellä sovelletaan 6 a kohdassa säädettyä poikkeusta, kuuluvat 6 a I ja 6 a II kohdan uusiin alakohtiin. Koska merkittäviä vaikutuksia ei ole odotettavissa, alkuperäisen 6 a kohdassa säädetyn poikkeuksen voimassaolo päättyy 12 kuukauden kuluessa.
- Koska teknisestä arvioinnista on kulunut pidempi aika, uusien osapoikkeusten voimassaoloajan olisi oltava teknisten suositusten mukaista enimmäisvoimassaoloaika lyhyempi. Lisäksi soveltamisalaan liittyvien kysymysten ja teollisuudelta saatujen puutteellisten tietojen vuoksi lyhyt määräaika on perusteltu, jotta hakijoilla on mahdollisuus perustella vaatimuksensa. Koska hakijoilla on todistustaakka osoittaa, että jokin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan edellytyksistä täyttyy, niiden olisi toimitettava täydelliset tiedot seuraavassa arvioinnissa. Muussa

¹⁴ Luettelo tarvittavista hallinnollisista vaiheista on saatavilla [komission verkkosivustolla](https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=fi). 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>.

tapauksessa komission on harkittava poikkeuksen uusimatta jättämistä puuttuvien tietojen vuoksi.

- Teknisen arvioinnin mukaan 6 a I kohdan uuden osapoikkeuksen voimassaolon olisi päätyttävä aikaisemmin kuin 6 a II kohdan osapoikkeuksen voimassaolon. Pitkästä ajasta johtuva pidempi voimassaoloaika ei kuitenkaan oikeuta pidempää voimassaoloaikaa 6 a II kohdassa tarkoitettulle osapoikkeukselle. Teknisen arvioinnin nojalla on aiheellista vahvistaa yhteinen voimassaolon päättymispäivä kaikille direktiivin 2011/65/EU liitteessä I luetelluille luokille.

Lyijy seosaineena alumiinissa

- Nykyinen 6 b I kohta, joka kattaa lyijypitoisesta alumiiniromusta peräisin olevan alumiinin, siirretään uuteen 6 b III kohtaan. Uusi kohta määrittää soveltamisalan ja asettaa lyijyn enimmäispitoisuudeksi 0,3 painoprosenttia. Näin ollen 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan toisessa alakohdassa säädetty edellytys täyttyy, sillä korvaavien aineiden luotettavuutta ei pystytä varmistamaan,
- Lyijyn käyttäminen työstökoneisiin tarkoitettussa alumiinissa ei enää täytä 5 artiklan 1 kohdan a alakohdassa vahvistettuja asiaa koskevia vaatimuksia luokkien 1–7 ja 10 osalta. Koska teollisuus saattaa tarvita lisääikää sopeutuakseen tähän muutokseen, olisi sovellettava RoHS-direktiivin 5 artiklan 6 kohdan mukaista enimmäissiirtymäaikaa.
- Alkuperäistä poikkeusta, jota tarkoitetaan 6 b kohdassa, tarkennetaan kyseisen kohdan alakohdissa. Asiaankuuluvat käyttötarkoitukset, jotka täyttävät RoHS-direktiivin vaatimukset, siirretään uusiin alakohtiin, joten on aiheellista, että edellisen 6 b kohdan voimassaolo päättyy 12 kuukauden kuluessa. Luokat 8, 9 ja 11, joihin tällä hetkellä sovelletaan 6 b kohdassa tarkoitettua poikkeusta, kuuluvat jatkossa 6 b I ja 6 b III kohdan soveltamisalaan. Luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden ja luokan 11 osalta 6 b I kohdassa säädetty poikkeus pysyy voimassa. On aiheellista, että uusi 6 b III kohta kattaa muut sähkö- ja elektroniikkalaiteluokat.
- Koska teknisestä arvioinnista on jo aikaa, uusien osapoikkeusten voimassaoloajan olisi oltava teknisten suositusten mukaista enimmäisvoimassaoloaikaa lyhyempi. Lisäksi avoimeen soveltamisalaan liittyvien kysymysten ja teollisuudelta saatujen puutteellisten tietojen vuoksi on perusteltua asettaa lyhyt määräaika, jotta hakijoilla on mahdollisuus perustella vaatimuksensa. Koska hakijoilla on todistustaakka siitä, että jokin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan edellytyksistä täyttyy, hakijoiden olisi toimitettava täydelliset tiedot seuraavassa arvioinnissa. Muussa tapauksessa komission on harkittava poikkeuksen uusimatta jättämistä puuttuvien tietojen vuoksi.
- Koska ei ole esitetty teknisiä tietoja, jotka puoltaisivat eriävien voimassaoloaikojen määrittämistä eri sähkö- ja elektroniikkalaiteluokille, on aiheellista vahvistaa yhteinen voimassaolon päättymispäivä kaikille RoHS-direktiivin liitteessä I vahvistetuille luokille.

Lyijy seosaineena kuparissa

Liitteessä III olevassa 6 c kohdassa säädetyn poikkeuksen nykyiseen soveltamisalaan kuuluvat käyttötarkoitukset täyttävät vähintään yhden RoHS-direktiivin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädetyn kriteerin eli sen, että korvaavien aineiden luotettavuutta ei pystytä varmistamaan.

- Asiassa ei ole toimitettu teknisiä tietoja, jotka osoittaisivat, että sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkien välillä on teknisiä eroja kupariseoksissa käytettävän lyijyn korvaamisen osalta. Teknisen arvioinnin nojalla on aiheellista vahvistaa yhteinen voimassaolon päättymispäivä kaikille RoHS-direktiivin liitteessä I luetelluille luokille.
- Koska teknisestä arvioinnista on kulunut pidempi aika, uusien osapoikkeusten voimassaoloajan olisi oltava teknisten suositusten mukaista enimmäisvoimassaoloaikaa lyhyempi. Lisäksi soveltamisalaan liittyvien kysymysten ja teollisuudelta saatujen puutteellisten tietojen vuoksi lyhyt määräaika on perusteltu, jotta hakijoilla on mahdollisuus perustella vaatimuksensa. Koska hakijoilla on todistustaakka osoittaa, että jokin 5 artiklan 1 kohdan a alakohdan edellytyksistä täyttyy, niiden olisi toimitettava täydelliset tiedot seuraavassa arvioinnissa. Muussa tapauksessa komission on harkittava poikkeuksen uusimatta jättämistä puuttuvien tietojen vuoksi.

Delegoitu säädös

Teknisen yhteneväisyyden ja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sisältämissä seoksissa käytetyn lyijyn vuoksi kaikille kolmelle poikkeukselle olisi tehtävä yhteinen päätös. Säädös on RoHS-direktiivin mukainen delegoitu direktiivi, joka täyttää 5 artiklan 1 kohdan a alakohdassa asetetut vaatimukset.

Delegoidun direktiivin tavoitteena on auttaa osaltaan suojelemaan ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä yhdenmukaistaa sähkö- ja elektroniikkatuotteiden sisämarkkinoiden toimintaa koskevia säännöksiä. Näin ollen siinä sallitaan muutoin kiellettyjen aineiden tietyt käyttötarkoitukset RoHS-direktiivin mukaisesti sekä RoHS-direktiivissä vahvistetun, liitteiden III ja IV mukauttamista tieteen ja tekniikan kehitykseen koskevan menettelyn mukaisesti.

Poikkeusten voimassaolon päättymispäivät vahvistetaan RoHS-direktiivin 5 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti. Aikarajoissa olisi huomioitava 18 kuukauden vähimmäisaika ennen poikkeuksen voimassaolon päättymispäivää, jonka puitteissa uusimista koskevat hakemukset on toimitettava RoHS-direktiivin 5 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan nojalla, jotta teollisuudella olisi riittävästi aikaa valmistella hakemuksensa.

Poikkeukselle myönnettävillä voimassaoloajoilla ei todennäköisesti ole haitallisia vaikutuksia innovointiin.

Delegoidulla direktiivillä ei ole vaikutuksia EU:n talousarvioon.

KOMISSIION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) .../...,

annettu 8.9.2025,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU muuttamisesta teräksessä, alumiinissa ja kuparissa seosaineena 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/EU¹ ja erityisesti sen 5 artiklan 1 kohdan a ja b 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) 2018/739² myönnetään direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevan 6 a I kohdan mukainen poikkeus, joka koskee lyijyn käyttöä seosaineena työstökoneisiin tarkoitettussa teräksessä, jossa on enintään 0,35 painoprosenttia lyijyä, ja erinä kuumasinkityissä teräskomponenteissa, joissa on enintään 0,2 painoprosenttia lyijyä. Tämä poikkeus kattaa direktiivin 2011/65/EU liitteessä I luetellut sähkö- ja elektroniikkalaitteiden luokat 1–7 ja 10. Mainitun direktiivin liitteessä III olevassa 6 a kohdassa säädetyn poikkeuksen soveltaminen rajoittui sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkiin 8, 9 ja 11.
- (5) Komission delegoidussa direktiivissä (EU) 2018/740³ myönnetään poikkeuksia, jotka koskevat lyijyn käyttöä seosaineena enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä sisältävässä

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

² Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/739, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen teräksessä seosaineena käytettävää lyijyä koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 103, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/739/oj).

³ Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/740, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen

alumiinissa, jota käytetään joko työstökoneissa tai lyijypitoisen alumiiniromun kierrätyksessä. Poikkeukset vahvistetaan direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 b I ja 6 b II kohdassa. Kyseiset poikkeukset kattavat direktiivin 2011/65/EU liitteessä I luetellut sähkö- ja elektroniikkalaitteiden luokat 1–7 ja 10. Mainitun direktiivin liitteessä III olevassa 6 b kohdassa säädetyn poikkeuksen soveltaminen rajoittui sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkiin 8, 9 ja 11.

- (6) Komission delegoidussa direktiivissä (EU) 2018/741⁴ myönnetään enintään 4 % lyijyä sisältävien kupariseosten käyttöä koskeva poikkeus kaikille luokille direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevan 6 c kohdan mukaisesti.
- (7) Komissio vastaanotti 17 päivänä tammikuuta 2020 ja 20 päivänä tammikuuta 2020 kaksi hakemusta, jotka koskivat direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevissa 6 a ja 6 a I kohdassa säädettyjen poikkeusten uusimista tieteen ja tekniikan kehityksen nojalla erityisesti soveltamisalan osalta. Komissio vastaanotti 2 päivänä joulukuuta 2019 ja 17 päivänä tammikuuta 2020 kaksi hakemusta, jotka koskivat direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevissa 6 b, 6 b I ja 6 b II kohdassa säädetyn poikkeuksen uusimista. Lisäksi se vastaanotti 15 päivänä tammikuuta 2020 ja 16 päivänä tammikuuta 2020 kaksi hakemusta, jotka koskivat direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 c kohdassa säädetyn poikkeuksen uusimista.
- (8) Kun on kyse direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevissa 6 a, 6 b ja 6 c kohdassa säädetystä poikkeuksista, direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettua sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkaa 8 ”In vitro -diagnostiikkaan tarkoitettut lääkinnälliset laitteet” koskevan poikkeuksen voimassaolon oli määrä päättyä 21 päivänä heinäkuuta 2023 ja direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettuja luokkia 9 ”Teollisuuden seuranta- ja valvontalaitteet” ja 11 ”Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät kuulu edellä mainittuihin luokkiin” koskevan poikkeuksen voimassaolon oli määrä päättyä 21 päivänä heinäkuuta 2024. Komissio vastaanotti 20 päivänä tammikuuta 2023 kaksi kutakin direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevissa 6 a ja 6 b kohdassa säädettyä poikkeusta koskevaa uusimishakemusta erityisesti näiden kolmen luokan osalta. Direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan mukaisesti hakemukset pidensivät nykyisten poikkeusten voimassaoloa siihen asti, kun uusimista koskevasta hakemuksesta on tehty päätös.
- (9) Vastaanotettujen hakemusten arvioimiseksi toteutettiin ja saatettiin päätökseen vuonna 2022 tekninen ja tieteellinen arviointitutkimus⁵. Vuonna 2024 toteutettiin ja saatiin valmiiksi lisätutkimus, jossa tarkasteltiin luokkia, joille uusimista haettiin myöhemmin.⁶ Arviointeihin sisältyivät direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 7 kohdan mukaiset sidosryhmien kuulemiset.
- (10) Pyydetyn poikkeuksen uusimisen arvioinnissa todettiin, että direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 a I kohdassa säädetyn poikkeuksen osalta lyijy on edelleen

ja tekniikan kehitykseen alumiinissa seosaineena käytettävää lyijyä koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 106, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/740/oj).

⁴ Komission delegoitu direktiivi (EU) 2018/741, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteen III muuttamisesta sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen kuparissa seosaineena käytettävää lyijyä koskevan poikkeuksen osalta (EUVL L 123, 18.5.2018, s. 109, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/741/oj).

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

⁶ Tutkimuksen loppuraportti (”Pack 27”) on saatavilla osoitteessa <https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-fi>.

välttämätön teräksessä tiettyjen työstöominaisuuksien saavuttamiseksi. Lyijyn korvaaminen tai poistaminen erinä kuumasinkitystä teräksestä ei ole tällä hetkellä teknisesti mahdollista eikä taloudellisesti kannattavaa. Molemmat tekniset käyttötarkoitukset voidaan kuitenkin jakaa direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevien 6 a I ja 6 a II kohdan kesken, jotta niitä voidaan tarkastella tarkemmin seuraavassa tarkistuksessa.

- (11) Jotta voidaan antaa toimijoille riittävästi aikaa teräksessä käytettävän lyijyn korvaamiseksi ja sellaisten kielteisten vaikutusten välttämiseksi, jotka ovat suuremmat kuin korvaamisesta saatavat hyödyt, on aiheellista myöntää näille käyttötarkoituksille lyhytaikainen voimassaoloaika direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti. Direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevien 6 a, 6 a I ja 6 a II kohdan osalta on aiheellista vahvistaa yhteinen voimassaolon päättymispäivä kaikille mainitun direktiivin liitteessä I luetelluille luokille.
- (12) Direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 a kohdassa säädetyn poikkeuksen voimassaolon olisi päätyttävä mainitun direktiivin 5 artiklan 6 kohdan mukaisesti 12 kuukauden kuluttua päivästä, jona uusimishakemusta koskeva päätös tehtiin.
- (13) Kun on kyse direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 b I kohdassa säädetystä poikkeuksesta, joka koskee lyijypitoisen alumiiniromun kierrätyksestä saatavan alumiinin sisältämää lyijyä, todettiin, että lyijypitoisuutta alumiinissa voidaan edelleen alentaa 0,3 painoprosenttiin. Asiasta olisi säädettävä uudessa kohdassa, jossa täsmennetään, että tällainen alumiini on valuseos.
- (14) Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden osalta tarkoituksellisesti lisättyä lyijyä ei enää tarvita työstökoneisiin tarkoitettussa alumiinissa. Markkinoilla on luotettavia korvaavia aineita alumiinissa käytettävälle lyijylle. Viimeinen tällaiseen poikkeukseen perustuva sovellusalue on tarkoitus korvata vaihtoehdoilla vuoteen 2025 mennessä. Direktiivin 2011/65/EU 5 artiklan 6 kohdan mukaisesti enimmäissiirtymäajaksi olisi asetettava 18 kuukautta, jotta alan yksittäiset markkinatoimijat voivat sopeutua muutokseen.
- (15) Todettiin, että sellaisten lyijyä sisältävien alumiiniseosten käyttö, joiden lyijypitoisuus on alle 0,4 painoprosenttia, edellyttää direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettuihin luokkaan 9 ”Teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteet” ja avoimeen luokkaan 11 ”Muut sähkö- ja elektroniikkalaitteet” kuuluvien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden uudelleensuunnittelua ja uudelleenhyväksyntää. Tämän vuoksi vaatimustenmukaisuuden täyttäminen näissä luokissa vaatii enemmän aikaa kuin muissa direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitetuissa luokissa. Näin ollen näiden kahden luokan osalta olisi harkittava pidempiä voimassaoloaikoja.
- (16) Direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevassa 6 c kohdassa tarkoitettujen enintään 4 painoprosenttia lyijyä sisältävien kupariseosten osalta tieteellisissä ja teknisissä arvioinneissa ei ollut mahdollista tunnistaa ja määritellä käyttöalueita, jotka eivät enää edellytä poikkeusta, huolimatta monista viitteistä, joiden mukaan lyijy voitaisiin menestyksekkäästi korvata tietyissä käyttötarkoituksissa. Koska korvaavat materiaalit eivät ole riittävän luotettavia, poikkeusta olisi jatkettava. Teknisen arvioinnin nojalla on aiheellista vahvistaa yhteinen voimassaolon päättymispäivä kaikille direktiivin 2011/65/EU liitteessä I luetelluille luokille.
- (17) Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden materiaalien ja osien sisällyttämisen ei pitäisi vaikuttaa heikentävästi Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY)

N:o 1907/2006⁷ mukaiseen ympäristön- ja terveydensuojeluun. Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa 63 kohdassa tarkoitetun rajoituksen 7 alakohdan mukaan lyijyn käyttöä on rajoitettu esineissä ja niiden kosketettavissa osissa, jotta voidaan minimoida lasten altistuminen yleiseen kulutukseen toimitettavista esineistä peräisin olevalle lyijylle. Lyijypitoisuus kyseisissä esineissä ja kosketettavissa osissa on rajoitettu enintään 0,05 painoprosenttiin, jos osat voivat päätyä lasten suuhun. Asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 vahvistetun suojelutason noudattamisen varmistamiseksi hyväksytyt poikkeukset olisi merkittävä alaviitteellä, jolla käyttötarkoituksia rajataan edelleen asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa 63 kohdassa vahvistetun rajoituksen 7 kohdan mukaisesti.

(18) 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

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].

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*.

⁷ 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>).

4 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 8.9.2025

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN