Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/2364

21.11.2025

KOMISSION DELEGOITU DIREKTIIVI (EU) 2025/2364,

annettu 8 päivänä syyskuuta 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/EU ([1]) 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) 2018/739 ([2]) myönnetään direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevan 6 a I kohdan mukainen poikkeus, joka koskee lyijyn käyttöä seosaineena työstökoneisiin tarkoitetussa 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) 2018/740 ([3]) myönnetään poikkeuksia, jotka koskevat lyijyn käyttöä seosaineena enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä sisältävässä 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) 2018/741 ([4]) myönnetään enintään 4 % lyijyä sisältävien kupariseosten käyttöä koskeva poikkeus kaikille luokille direktiivin 2011/65/EU liitteessä III olevan 6 c kohdan mukaisesti.

([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 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).

(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 säädetyistä poikkeuksista, direktiivin 2011/65/EU liitteessä I tarkoitettua sähkö- ja elektroniikkalaiteluokkaa 8 ”In vitro -diagnostiikkaan tarkoitetut 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 arviointitutkimus ([5]). 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 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 tarkoitetussa 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.

([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.

(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 1907/2006 ([7]) 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

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 30 päivänä kesäkuuta 2026. Niiden on viipymättä toimitettava nämä säännökset kirjallisina komissiolle.

Jäsenvaltioiden on sovellettava näitä säännöksiä 1 päivänä heinäkuuta 2026.

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.

([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).

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 päivänä syyskuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Korvataan direktiivin 2011/65/EU liitteessä III oleva 6 a kohta, 6 a I kohta, 6 b kohta, 6 b I kohta, 6 b II kohta ja 6 c kohta seuraavasti:

”6 a	Lyijy seosaineena työstökoneisiin tarkoitetussa teräksessä ja sinkityssä teräksessä, jossa on enintään 0,35 painoprosenttia lyijyä	Päättyy 11 päivänä joulukuuta 2026.
6 a I	Lyijy seosaineena työstökoneisiin tarkoitetussa teräksessä, jossa on enintään 0,35 painoprosenttia lyijyä (*)	Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027 kaikkien luokkien osalta.
6 a II	Lyijy seosaineena erinä kuumasinkityissä teräskomponenteissa, joissa on enintään 0,2 painoprosenttia lyijyä (*)	Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027 kaikkien luokkien osalta.
6 b	Lyijy seosaineena alumiinissa, jossa on enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä	Päättyy 11 päivänä kesäkuuta 2027.
6 b I	Lyijy seosaineena alumiinissa, jossa on enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä, edellyttäen että se on peräisin lyijyä sisältävän alumiiniromun kierrätyksestä (*)	Päättyy 11 päivänä joulukuuta 2026 luokkien 1–7 ja 10 osalta. Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden sekä luokan 11 osalta.
6 b II	Lyijy seosaineena työstökoneisiin tarkoitetussa alumiinissa, jossa on enintään 0,4 painoprosenttia lyijyä (*)	Päättyy 11 päivänä kesäkuuta 2027 luokkien 1–7 ja 10 osalta. Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027 luokan 9 teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden sekä luokan 11 osalta (*).
6 b III	Lyijy seosaineena alumiinivaluseoksessa, jossa on enintään 0,3 painoprosenttia lyijyä, edellyttäen että se on peräisin lyijyä sisältävän alumiiniromun kierrätyksestä (*)	Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027 luokkien 1–8, luokkaan 9 kuuluvien muiden kuin teollisuuden tarkkailu- ja valvontalaitteiden sekä luokan 10 osalta.
6 c	Kupariseos, jossa on enintään 4 painoprosenttia lyijyä (*)	Päättyy 30 päivänä kesäkuuta 2027.

(*) 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 ylity 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.”