



Euroopa Liidu
Nõukogu

Brüssel, 21. november 2018
(OR. en)

14559/18

ENV 797
MI 870
DELECT 153

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Kättesaamise kuupäev:	19. november 2018
Saaja:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Komisjoni dok nr:	C(2018) 7499 final
Teema:	KOMISJONI DELEGEERITUD DIREKTIIV (EL) .../..., 16.11.2018, millega muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL III lisa seoses erandiga, milles käsitletakse pliid sellise joodise koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga kiibipakettides

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument C(2018) 7499 final.

Lisatud: C(2018) 7499 final

Brüssel, 16.11.2018
C(2018) 7499 final

KOMISJONI DELEGEERITUD DIREKTIIV (EL) .../...,

16.11.2018,

millega muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL III lisa seoses erandiga, milles käsitletakse pliid sellise joodise koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga kiibipakettides

(EMPs kohaldatav tekst)

SELETUSKIRI

1. DELEGEERITUD ÕIGUSAKTI TAUST

Käesoleva komisjoni delegeeritud direktiiviga muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL (teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (uuesti sõnastatud),¹ edaspidi „direktiiv RoHS 2“) III lisa seoses erandiga plii teatavate kasutusviiside osas.

Direktiivi RoHS 2 artikli 4 kohaselt on piiratud teatavate ohtlike ainete kasutamist elektri- ja elektroonikaseadmetes. Direktiiv jõustus 21. juulil 2011.

Ained, mille kasutamist piiratakse, on loetletud direktiivi RoHS 2 II lisa. Piirang kehtib plii, elavhõbeda, kaadmiumi, kuuevalentse kroomi, polübroomitud bifeniülide ja polübroomitud difeniüleetriite suhtes ning 22. juulist 2019 või hilisemast kuupäevast hakatakse piirangut kohaldama bis(2-etiülheksüül)ftalaadi (DEHP), butüülbensüülftalaadi (BBP), dibutüülftalaadi (DBP) ja diisobutüülftalaadi (DIBP) suhtes. Direktiivi RoHS 2 III ja IV lisa on loetletud elektri- ja elektroonikaseadmete teatavateks kasutusviisideks ettenähtud materjalid ja komponendid, mille puhul on tehtud erand direktiivi RoHS 2 artikli 4 lõike 1 kohasest piirangust.

Direktiivi artiklis 5 on sätestatud, et III ja IV lisa kohandatakse teaduse ja tehnika arenguga (lisatakse, uuendatakse, muudetakse ja tühistatakse erandeid). Vastavalt artikli 5 lõike 1 punktile a lisatakse III ja IV lissasse erandeid juhul, kui sellega ei nõrgendata määrusega (EÜ) nr 1907/2006² tagatud keskkonna- ja tervisekaitset ning kui on täidetud vähemalt üks järgmistest tingimustest: materjalide ja komponentide kasutuselt kõrvaldamine või asendamine konstruktsiooni muutmisega või materjalide ja komponentidega, mis ei nõua II lisa loetletud materjalide või ainete kasutamist, on teaduslikult või tehniliselt võimatu; asendusainete töökindlus ei ole tagatud või asendamise negatiivne kogumõju keskkonnale, tervisele ja tarbijaohutusele on tõenäoliselt suurem kui sellest tulenev keskkonna-, tervise-, või tarbijaohutusealane kasu.

Artikli 5 lõikes 1 on veel sätestatud, et Euroopa Komisjon (edaspidi „komisjon“) lisab teatavateks kasutusviisideks ette nähtud elektri- ja elektroonikaseadmete materjalid ja komponendid III ja IV lisa loeteludesse eraldi delegeeritud õigusaktidega vastavalt direktiivi artiklile 20. Artikli 5 lõikes 3 ja V lisa on sätestatud menetlus erandi tegemise, uuendamise ja tühistamise taotluste esitamiseks.

2. ÕIGUSAKTI VASTUVÕTMISELE EELNENUD KONSULTEERIMINE

Pärast direktiivi RoHS 2 avaldamist on komisjon saanud ettevõtjatelt palju erandite lubamise ja uuendamise taotlusi³ vastavalt artikli 5 lõikele 3 ja V lisale.

Praeguse III lisa erandiga 15 on lubatud kasutada pliid selliste joodiste koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga (Flip Chip) kiibipakettides. Komisjon sai taotluse kõnealuse erandi kehtivusaja pikendamiseks 2015. aasta

¹ ELT L 174, 1.7.2011, lk 88.

² ELT L 396, 30.12.2006, lk 1.

³ Loetelu on kättesaadav aadressil http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm

jaanuaris. Erandi 15 eelmine aegumiskuupäev oli kategooriate 1–7 ja 10⁴ puhul küll 21. juuli 2016, kuid erandit kohaldatakse ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiivi nõuete (artikli 5 lõike 5 teine lõik) kohaselt seni, kuni komisjon teeb uuendamistaotluse kohta otsuse.

Eranditaotluse hindamiseks algatas komisjon uuringu nõutava tehnilise ja teadusliku hindamise jaoks, mis hõlmas ka kaheksanädalast veebipõhist avatud konsulteerimist⁵ huvirühmadega kõnealuse taotluse üle. Huvirühmadega peetud konsulteerimise käigus esitati kaks arvamust.

Lõpparuanne taotluse kohta tehtud hinnanguga avaldati⁶; huvirühmadele teatati sellest.

Seejärel konsulteeris komisjon direktiivi RoHS 2 kohaste delegeeritud õigusaktidega tegeleva liikmesriikide eksperdirühmaga kirjalikus vormis, nagu oli kokku lepitud eelmisel koosolekul⁷. Eksperdid nõustusid komisjoni esitatud eelnõuga, kusjuures enamik neist oli hääleõiguseta. Kooskõlas parema õigusloome suunistega avaldati delegeeritud direktiivi eelnõu parema õigusloome portaalis, kus selle kohta sai neli nädalat anda tagasisidet. Laekus neli märkust, mis kõik toetasid õigusakti, kuid ühes märkuses tehti ettepanek muuta sõnastust (mida hinnati tehnilises hinnangus, kuid lükati tagasi) ja pikendada üleminekuperioodi 18 kuuni. Seoses eranditega aine suhtes kehtivatest piirangutest võeti kõik vajalikud meetmed artikli 5 lõigete 3–7 kohaselt⁸. Nõukogu ja Euroopa Parlamendi on teavitatud kõigist toimingutest.

Lõpparuandes on toodud esile eelkõige järgmised tehnilised andmed ja hinnangud.

- Pliijoodiseid kasutatakse pöördkiibitehnoloogias kontaktide tegemiseks, et kiip ja alus kokku ühendada. Sellised joodised peavad ka siis, kui on tegemist väga suure voolutihedusega, olema vastupidavad elektromigratsioonile; selliseid joodiseid peab saama teha etapiviisiliselt, et tootmise käigus saaks komponente järk-järgult koostada ja töödelda; nad peavad olema suure plastsusega, et vähendada termomehhaanilisi pingeid metalliseerimistehnoloogiaga (*under-bump metallization*, UBM) valmistatud kontaktialuste juures, eelkõige suurte kiipide puhul.
- Teatavate pöördkiibiga kiibipakettide puhul ei ole praegu plii asendamine või kõrvaldamine teaduslikult ja tehniliselt teostatav.

Kategooriate 1–7 ja 10 hindamise tulemustest selgub, et vähemalt üks artikli 5 lõike 1 punktis a nimetatud asjaomane kriteerium on III lisa kirjega 15 seotud erandi taotluses täidetud. Praegust erandi sõnastust on muudetud, et erandi ulatust kitsendada ja piirduda üksnes selliste kasutusviisidega, mille jaoks ei ole praegu töökindlaid asendajaid saadaval, ja selleks on lisatud punkti 15 alapunkt a. Kehtivusajaks on määratud ajavahemik kuni 21. juulini 2021;

⁴ Need kategooriad on järgmised: 1. Suured kodumasinad. 2. Väiksed kodumasinad. 3. Infotehnoloogia- ja telekommunikatsiooniseadmed. 4. Tavatarbijatele määratud seadmed. 5. Valgustusseadmed. 6. Elektri- ja elektrontööriistad. 7. Mänguasjad, vaba aja veetmise ja spordivahendid. 10. Automaadid. Elektri- ja elektroonikaseadmete kategooriad on loetletud direktiivi RoHS 2 I lisas.

⁵ [Konsulteerimisperiood](#): 21. augustist 2015 kuni 16. oktoobrini 2015.

⁶ <https://bookshop.europa.eu/en/assistance-to-the-commission-on-technological-socio-economic-and-cost-benefit-assessment-related-to-exemptions-from-the-substance-restrictions-in-electrical-and-electronic-equipment-pbKH0416554/>

⁷ Konsultatsioonid viidi läbi kirjalikult 27. aprillist kuni 18. maini 2017.

⁸ Loetelu nõutavatest haldustoimingutest on kättesaadav [komisjoni veebilehel](#). Iga delegeeritud õigusakti eelnõu menetluse jooksvat kulgu on võimalik vaadata institutsioonidevahelises delegeeritud õigusaktide registris: <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home>.

selline kehtivusaeg ei mõjuta eeldatavasti kahjulikult innovatsiooni. Sellistel juhtudel, kui on juba olemas töökindlad asendajad, on selleks perioodiks oodata üksnes tühist sotsiaalmajanduslikku mõju, kuna juba praegu võetakse pliid mittesisaldavaid asendajaid järkjärgult kasutusele.

Muude kategooriate puhul kui 1–7 ja 10 jääb praegune erand kehtima artikli 5 lõikes 2 sätestatud tähtaegadeks. Vastavalt direktiivi 2011/65/EL artiklile 5 ei kahjusta kõnealuse konkreetse erandi lubamine määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ettenähtud keskkonna- ja tervisekaitset.

3. DELEGEERITUD ÕIGUSAKTI ÕIGUSLIK KÜLG

Delegeeritud direktiiviga lubatakse plii kasutamiseks teatavatel kasutusviisidel erand direktiivi 2011/65/EL artikli 4 lõikes 1 sätestatud piirangutest ja see lisatakse III lisasse.

Õigusakt on delegeeritud direktiiv, mis vastab direktiivile 2011/65/EL, eelkõige selle artikli 5 lõike 1 punkti a asjaomastele nõuetele.

Delegeeritud direktiivi eesmärk on aidata kaitsta inimeste tervist ja keskkonda ning lähendada asjaomaseid sätteid, et tagada elektri- ja elektroonikaseadmete siseturu toimimine, milleks lubatakse teatavatel kasutusviisidel kasutada muidu keelatud aineid kooskõlas direktiivi RoHS 2 sätete ja tingimustega ning selles sätestatud korruga III ja IV lisa kohandamiseks teaduse ja tehnika arenguga.

Proportsionaalsuse põhimõtte kohaselt ei lähe käesolev meede selle eesmärkide saavutamiseks vajalikust kaugemale.

Ettepanek ei mõjuta ELi eelarvet.

KOMISJONI DELEGEERITUD DIREKTIIV (EL) .../...,

16.11.2018,

millega muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL III lisa seoses erandiga, milles käsitletakse pliid sellise joodise koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga kiibipakettides

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiivi 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes,¹ eriti selle artikli 5 lõike 1 punkti a,

ning arvestades järgmist:

1. Direktiivi 2011/65/EL kohaselt peavad liikmesriigid tagama, et turule lastud elektri- ja elektroonikaseadmed ei sisaldaks teatavaid ohtlikke aineid, mis on loetletud kõnealuse direktiivi II lisas. Seda nõuet ei kohaldata direktiivi 2011/65/EL III lisas loetletud kasutusviiside suhtes.
2. Elektri- ja elektroonikaseadmete kategooriad, mille suhtes kohaldatakse direktiivi 2011/65/EL (kategooriad 1–11), on loetletud kõnealuse direktiivi I lisas.
3. Plii on piiratud kasutusega aine, mis on kantud direktiivi 2011/65/EL II lisa loetellu. Plii sellise joodise koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga kiibipakettides, on piirangust vabastatud ja on praegu kõnealuse direktiivi III lisa kandes 15. Erandi aegumiskuupäev oli kategooriate 1–7 ja 10 puhul 21. juuli 2016.
4. Komisjon sai taotluse kõnealuse erandi kehtivusaja pikendamiseks enne 21. jaanuari 2015 vastavalt direktiivi 2011/65/EL artikli 5 lõikele 5. Erand kehtib seni, kuni kõnealuse taotluse kohta on otsus vastu võetud.
5. Pliijoodiseid kasutatakse pöördkiibitehnoloogias kontaktide tegemiseks, et kiip ja alus kokku ühendada. Sellised joodised peavad ka siis, kui on tegemist väga suure voolutihedusega, olema vastupidavad elektromigratsioonile; selliseid joodiseid peab saama teha etapiviisiliselt, et tootmise käigus saaks komponente järk-järgult koostada ja töödelda. Nad peavad ka olema suure plastsusega, et vähendada termomehhaanilisi

¹ ELT L 174, 1.7.2011, lk 88.

pingeid metalliseerimistehnoloogiaga (*under-bump metallization*, UBM) valmistatud kontaktialuste juures, eelkõige suurte kiipide puhul.

6. Teatavate kõnealuse erandiga hõlmatud kasutusviiside korral ei ole plii asendamine või kõrvaldamine teaduslikult ja tehniliselt teostatav, kuna ei ole töökindlaid asendajaid. Kõnealuse erandi lubamine ei kahjusta Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1907/2006² ettenähtud keskkonna- ja tervisekaitset. Seetõttu tuleks erandit uuendada kõnealuste konkreetsete kasutusviiside puhul.
7. Kõigi muude praegu kõnealuse erandiga hõlmatud kasutusviiside korral on erandi uuendamise tingimused täitmata. Nende kasutusviiside jaoks jääb erand kehtima 12 kuuks pärast käesoleva delegeeritud direktiivi jõustumise kuupäeva kooskõlas direktiivi 2011/65/EL artikli 5 lõikega 6.
8. Kuna kõnealuse uuendamisega seotud kasutusviiside jaoks ei ole töökindlaid asendajaid turul saadaval, tuleks neid kasutusviise käsitlevat erandit uuendada kategooriate 1–7 ja 10 puhul erandit kuni viieks aastaks, st kuni 21. juulini 2021. Pidades silmas pingutusi, mida tehakse töökindla asendaja leidmiseks, ei avalda kõnealuse erandi kestus tõenäoliselt innovatsioonile kahjulikku mõju.
9. Muude kategooriate puhul kui 1–7 ja 10 jääb praegune erand kehtima direktiivi 2011/65/EL artikli 5 lõike 2 teises lõigus sätestatud tähtaegadeks. Selguse huvides tuleks lisada need aegumiskuupäevad kõnealuse direktiivi III lisasse.
10. Seepärast tuleks direktiivi 2011/65/EL vastavalt muuta,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

Artikkel 1

Direktiivi 2011/65/EL III lisa muudetakse vastavalt käesoleva direktiivi lisale.

Artikkel 2

1. Liikmesriigid võtavad vastu ja avaldavad käesoleva direktiivi järgimiseks vajalikud õigus- ja haldusnormid hiljemalt [12. kuu viimaseks päevaks pärast käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeva]. Nad edastavad kõnealuste normide teksti viivitamata komisjonile.

Liikmesriigid kohaldavad kõnealuseid norme alates [järgmisest päevast pärast 12. kuu viimast päeva pärast käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeva].

Kui liikmesriigid need normid vastu võtavad, lisavad nad nendesse normidesse või nende normide ametliku avaldamise korral nende juurde viite käesolevale direktiivile. Sellise viitamise viisi näevad ette liikmesriigid.

² Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur (ELT L 396, 30.12.2006, lk 1).

2. Liikmesriigid edastavad komisjonile käesoleva direktiiviga reguleeritavas valdkonnas nende poolt vastuvõetavate põhiliste siseriiklike õigusnormide teksti.

Artikkel 3

Käesolev direktiiv jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Artikkel 4

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 16.11.2018

Komisjoni nimel
president
Jean-Claude JUNCKER