KOMISJONI DELEGEERITUD DIREKTIIV (EL) 2019/172,

16. november 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 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 1907/2006 ([2]) 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.

([1]) ELT L 174, 1.7.2011, lk 88.
([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).

(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 29. veebruariks 2020. Nad edastavad kõnealuste normide teksti viivitamata komisjonile.

Liikmesriigid kohaldavad kõnealuseid norme alates 1. märtsist 2020.

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. 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. november 2018

Komisjoni nimel

president

Jean-Claude JUNCKER

LISA

III lisa kanne 15 asendatakse järgmisega:

„15.	Plii selliste joodiste koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga (Flip Chip) kiibipakettides	Kohaldatakse kategooriate 8, 9 ja 11 suhtes ja kehtivusaeg lõpeb: — 21. juulil 2021 kategooriate 8 ja 9 puhul, välja arvatud meditsiiniliste *in vitro* diagnostikaseadmete ning tööstuslike seire- ja kontrolliseadmete puhul; — 21. juulil 2023 kategooria 8 meditsiiniliste *in vitro* diagnostikaseadmete puhul; — 21. juulil 2024 kategooria 9 tööstuslike seire- ja kontrolliseadmete ning kategooria 11 puhul.
15(a)	Plii selliste joodiste koostises, millega luuakse stabiilne elektriühendus pooljuhtkiibi ja aluse vahel pöördkiibiga (*Flip Chip*) kiibipakettides, kui on täidetud vähemalt üks järgmistest kriteeriumidest: — pooljuhttehnoloogiline sõlm on mõõduga vähemalt 90 nm; — pooljuhttehnoloogilises sõlmes on üksik pooljuhtplaat pindalaga vähemalt 300 mm^2; — ühendatud pooljuhtkiipide paketi pooljuhtkiibid on pindalaga vähemalt 300 mm^2 või ränist ühendusdetailid on pindalaga vähemalt 300 mm^2.	Kohaldatakse kategooriate 1, 7 ja 10 suhtes kehtivusajaga kuni 21. juulini 2021.“