



Euroopa Liidu
Nõukogu

Brüssel, 9. september 2025
(OR. en)

12656/25
ADD 1

ENV 815
MI 635
DELECT 125

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Martine DEPREZ, direktor
Kättesaamise kuupäev:	8. september 2025
Saaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Komisjoni dok nr:	C(2025) 5939 final - Annex
Teema:	LISA järgmise dokumendi juurde: Komisjoni delegeeritud direktiiv, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL seoses erandiga plii kasutamise jaoks kõrge sulamistemperatuuriga joodistes

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument C(2025) 5939 final - Annex.

Lisatud: C(2025) 5939 final - Annex



EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 8.9.2025
C(2025) 5939 final

ANNEX

LISA

järgmise dokumendi juurde:

Komisjoni delegeeritud direktiiv,

**millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL seoses
erandiga plii kasutamise jaoks kõrge sulamistemperatuuriga joodistes**

LISA

Direktiivi 2011/65/EL III lisa punkt 7(a) asendatakse järgmisega:

„7(a)	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliidi 85 massiprotsenti või rohkem)	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 30. juunil 2027.
7(a)-I	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliidi 85 massiprotsenti või rohkem) siseühenduste jaoks kiipide või koos kiipidega muude komponentide kinnitamiseks pooljuhtkoostudes, milles statsionaarne või siirde-/impulssvool on vähemalt 0,1 A või blokeeriv pinge on suurem kui 10 V või kiibi servapikkus on suurem kui 0,3 mm x 0,3 mm	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.
7(a)-II	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliidi 85 massiprotsenti või rohkem) elektri- ja elektroonikakomponentide integraalsete (st sisemiste ja väliste) ühenduste jaoks, kui on täidetud kõik järgmised tingimused: – kõvastunud kiibikinnitusmaterjali soojusjuhtivus on suurem kui 35 W/(m*K), – kõvastunud kiibikinnitusmaterjali elektrijuhtivus on suurem kui 4,7 MS/m, – sulamise algtemperatuur (solidus) on kõrgem kui 260 °C	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.
7(a)-III	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliidi 85 massiprotsenti või rohkem) esimese tasandi jooteliidetes (sisemised või integraalsed ühendused – st sise- ja välisühendused) komponentide tootmiseks, nii et elektrooniliste komponentide hilisem paigaldamine alamkoostudele (st moodulid, alamahele trükkplaadid, substraadid või	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31.

	punktjootmine) teise tasandi joodisega ei sulata esimese tasandi joodist. Selle alapunkti alla ei kuulu kiibikinnitused ega hermeetilised tihendusmaterjalid.	detsembril 2027.
7(a)-IV	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliid 85 massiprotsenti või rohkem) teise taseme jooteliidetes komponentide kinnitamiseks trükkplaadile või väljaviiguraamidele: 1. joodisekuulides keraamilise kuulimaatriksi (<i>ball-grid-array</i>, BGA) kinnitamiseks 2. kõrgtemperatuurilistes vormitud plastkatetes (> 220 °C)	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.
7(a)-V	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliid 85 massiprotsenti või rohkem) hermeetilise tihendusmaterjalina: 1. keraamilise korpuse või pistmiku ja metallkesta vahel, 2. komponendi väljaviikude ja sisemise alamosa vahel	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.
7(a)-VI	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliid 85 massiprotsenti või rohkem) elektriliste ühenduste loomiseks infrapunakütte jaoks kasutatavate reflektoriga hõõglampide, suure valgustugevusega lahenduslampide või ahjulampide komponentide vahel	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.
7(a)-VII	Plii kõrge sulamistemperatuuriga joodistes (st pliisulamid, mis sisaldavad pliid 85 massiprotsenti või rohkem) helimuundurite jaoks, mille maksimaalne töötemperatuur on üle 200 °C	Kohaldatakse kõigi kategooriate puhul (välja arvatud käesoleva lisa punktiga 24 hõlmatud kasutusala) ja kehtivusaeg lõpeb 31. detsembril 2027.“