



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 21. november 2018
(OR. en)

14559/18

ENV 797
MI 870
DELECT 153

FØLGESKRIVELSE

fra:	Jordi AYET PUIGARNAU, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen
modtaget:	19. november 2018
til:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union
Komm. dok. nr.:	C(2018) 7499 final
Vedr.:	KOMMISSIONENS DELEGEREDE DIREKTIV (EU) .../... af 16.11.2018 om tilpasning til den videnskabelige og tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for bly i loddemateriale til etablering af elektrisk forbindelse mellem halvlederskive og bæresubstrat i integrerede kredsløbspakker med flip chip.

Hermed følger til delegationerne dokument - C(2018) 7499 final.

Bilag: C(2018) 7499 final

Bruxelles, den 16.11.2018
C(2018) 7499 final

KOMMISSIONENS DELEGEREDE DIREKTIV (EU) .../...

af 16.11.2018

om tilpasning til den videnskabelige og tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for bly i loddemateriale til etablering af elektrisk forbindelse mellem halvlederskive og bæresubstrat i integrerede kredsløbspakker med flip chip.

(EØS-relevant tekst)

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR DEN DELEGEREDE RETSAKT

Med dette delegerede direktiv fra Kommissionen ændres – med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling – bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (omarbejdning)¹ (herefter "RoHS 2-direktivet") for så vidt angår en undtagelse for specifikke anvendelser af bly.

RoHS 2-direktivet begrænser, jf. dets artikel 4, anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr. Det trådte i kraft den 21. juli 2011.

Listen over stoffer, der er underlagt begrænsninger, er opført i bilag II til RoHS 2-direktivet. Begrænsningerne for bly, kviksølv, cadmium, hexavalent chrom, polybromerede biphenyler og polybromerede diphenylethere er gældende på nuværende tidspunkt, mens begrænsningerne for di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), butylbenzylphthalat (BBP), dibutylphthalat (DBP) og diisobutylphthalat (DIBP) vil gælde fra den 22. juli 2019 eller senere. I bilag III og IV til RoHS 2-direktivet er opført de materialer og komponenter i elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) til de bestemte anvendelser, der er undtaget fra begrænsningen i artikel 4, stk. 1, i RoHS 2-direktivet.

Artikel 5 indeholder bestemmelser om tilpasningen af bilag III og IV til den videnskabelige og tekniske udvikling (optagelse, fornyelse, ændring og tilbagekaldelse af undtagelser). I henhold til artikel 5, stk. 1, litra a), skal det, for at undtagelser kan optages i bilag III og IV, fastslås, at en sådan optagelse ikke svækker den miljø- og sundhedsbeskyttelse, der ydes efter forordning (EF) nr. 1907/2006², og forudsat at en af følgende betingelser er opfyldt: Det er ikke teknisk eller videnskabeligt muligt i praksis at eliminere eller substituere dem ved hjælp af ændringer af udformningen eller materialer og komponenter, der ikke kræver anvendelse af materialer eller stoffer på listen i bilag II, alternativernes pålidelighed er ikke sikret og den samlede negative miljø-, sundheds-, og forbrugerbeskyttelsesmæssige indvirkning som følge af substitutionen er sandsynligvis større end de samlede miljø-, sundheds- og forbrugerbeskyttelsesmæssige fordele herved.

Derudover følger det af artikel 5, stk. 1, at Europa-Kommissionen (Kommissionen) optager materialer og komponenter i EEE til specifikke anvendelser på listerne i bilag III og IV ved hjælp af individuelle delegerede retsakter i overensstemmelse med artikel 20. Proceduren for indgivelse af ansøgninger om indrømmelse, fornyelse eller tilbagekaldelse af undtagelser er fastlagt i artikel 5, stk. 3, og i bilag V.

¹ EUT L 174 af 1.7.2011, s. 88.

² EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1.

2. HØRINGER FORUD FOR RETSAKTENS VEDTAGELSE

Siden offentliggørelsen af RoHS 2-direktivet har Kommissionen modtaget talrige³ ansøgninger fra økonomiske operatører om såvel indrømmelse af nye som fornyelse af eksisterende undtagelser i henhold til bestemmelserne i artikel 5, stk. 3, og bilag V.

Den nuværende undtagelse 15 i bilag III tillader anvendelse af bly i loddemateriale til etablering af elektrisk forbindelse mellem halvlederskive og bæresubstrat i integrerede kredsløbspakker med flip chip. Kommissionen modtog i januar 2015 en enkelt ansøgning om fornyelse af denne undtagelse. Undtagelse 15 udløb for kategori 1-7 og 10⁴ oprindeligt den 21. juli 2016, men i overensstemmelse med kravene i RoHS-direktivet (artikel 5, stk. 5, andet afsnit) er den fortsat gyldig, indtil Kommissionen træffer afgørelse om ansøgningen om fornyelse.

For at kunne vurdere ansøgningen iværksatte Kommissionen en undersøgelse med henblik på at gennemføre den påkrævede tekniske og videnskabelige vurdering, herunder en otte uger lang åben onlinehøring⁵ af interessenter om ansøgningen. Ved høringen af interessenter indkom der to høringssvar.

Den endelige rapport med vurderingen af ansøgningen er offentliggjort⁶, og interessenterne blev informeret herom.

Kommissionen hørte efterfølgende ekspertgruppen vedrørende delegerede retsakter under RoHS 2-direktivet på skrift som aftalt på et tidligere møde⁷. Eksperterne stemte for Kommissionens udkast, hovedparten af medlemmerne ytrede sig ikke. I overensstemmelse med retningslinjerne for bedre regulering blev udkastet til det delegerede direktiv offentliggjort på portalen for bedre regulering i en periode på fire uger, hvor offentligheden kunne give sin mening til kende. Der indkom fire stillingstilkendegivelser, som alle støttede retsakten, og hvor én indeholdt et forslag til en ændring af ordlyden (som blev vurderet i løbet af den tekniske evaluering, men afvist) og en forlængelse af omstillingsperioden til 18 måneder. Alle de krævede skridt med henblik på undtagelser fra stofbegrænsningen i henhold til artikel 5, stk. 3-7, er blevet gennemført⁸. Rådet og Parlamentet har fået meddelelse om alle disse aktiviteter.

I den endelige rapport understregedes særligt følgende tekniske oplysninger og vurdering:

- Blyholdigt loddemateriale anvendes i flip chip-forbindelser, hvor loddematerialet forbinder chippen og bæresubstratet. Dette loddemateriale skal kunne modstå elektromigration ved de ekstremt høje strømtætheder, der kræves, det skal være i stand til skabe en lagdelt lodning, som muliggør trinvis montage og ombearbejdning

³ Listen findes på: http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_da.htm

⁴ Der er tale om følgende kategorier: 1. Store husholdningsapparater, 2. Små husholdningsapparater, 3. IT- og teleudstyr, 4. Forbrugerudstyr, 5. Belysningsudstyr, 6. Elektrisk og elektronisk værktøj, 7. Legetøj og fritids- og sportsudstyr, 10. Salgsautomater. EEE-kategorierne er opført i bilag I til RoHS-direktivet.

⁵ [Høringsperiode](#): 21.8.2015-16.10.2015

⁶ <https://bookshop.europa.eu/da/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 Høringerne foregik i skriftlig form fra den 27. april til den 18. maj 2017.

⁸ En liste over de krævede administrative skridt kan findes på [Kommissionens websted](#). For hvert udkast til delegeret retsakt kan procedurens nuværende fase ses i det interinstitutionelle register over delegerede retsakter på <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home>.

af komponenterne i løbet af fremstillingsprocessen, og det skal have en stor strækevne for at mindske den termomekaniske belastning i de metallurgiske strukturer under loddematerialet, især i større chips.

- I øjeblikket er substitution eller eliminering af bly kun videnskabeligt og teknisk gennemførlig i visse pakker med flip chip.

Af vurderingsresultaterne for kategori 1-7 og 10 fremgår, at mindst ét af de relevante kriterier i artikel 5, stk. 1, litra a), er opfyldt i ansøgningen om undtagelse vedrørende undtagelse 15 i bilag III. Ved at tilføje undtagelse 15.a til undtagelse 15 er undtagelsens nuværende ordlyd blevet ændret for at begrænse undtagelsens omfang til anvendelser, som der endnu ikke findes pålidelige alternativer til. Der er blevet fastsat en gyldighedsperiode, der varer frem til den 21. juli 2021, og dette forventes ikke at få nogen negative indvirkninger på innovationen. I tilfælde, hvor der allerede findes pålidelige alternativer, forventes der i denne periode kun ubetydelige socioøkonomiske indvirkninger, idet en gradvis substitution med blyfrie alternativer allerede er i gang.

For andre kategorier end 1-7 og 10 er undtagelsesperioderne fortsat de gyldighedsperioder, der er fastsat i artikel 5, stk. 2. Den specifikke undtagelse svækker ikke den miljø- og sundhedsbeskyttelse, der ydes efter forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som krævet i artikel 5 i direktiv 2011/65/EU.

3. JURIDISKE ASPEKTER AF DEN DELEGEREDE RETSAKT

Ved det delegerede direktiv indrømmes en undtagelse fra begrænsningen i artikel 4, stk. 1, som skal opføres i bilag III i direktiv 2011/65/EU, for brugen af bly i bestemte anvendelser.

Det foreslåede instrument er et delegeret direktiv som krævet i direktiv 2011/65/EU, og som navnlig opfylder de relevante krav i samme direktivs artikel 5, stk. 1, litra a).

Målet med det delegerede direktiv er at bidrage til beskyttelse af folkesundheden og miljøet og tilpasse bestemmelserne for at sikre det indre markeds funktion inden for elektrisk og elektronisk udstyr ved at tillade brugen af ellers forbudte stoffer i specifikke anvendelser i henhold til bestemmelserne og vilkårene i RoHS 2-direktivet og den deri fastsatte procedure for tilpasning af bilag III og IV til den videnskabelige og tekniske udvikling.

I overensstemmelse med proportionalitetsprincippet går foranstaltningen ikke videre, end hvad der er nødvendigt for at nå dens mål.

Forslaget har ingen virkninger for EU-budgettet.

KOMMISSIONENS DELEGEREDE DIREKTIV (EU) .../...

af 16.11.2018

om tilpasning til den videnskabelige og tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for bly i loddemateriale til etablering af elektrisk forbindelse mellem halvlederskive og bæresubstrat i integrerede kredsløbspakker med flip chip.

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr¹, særlig artikel 5, stk. 1, litra a), og

ud fra følgende betragtninger:

1) Ifølge direktiv 2011/65/EU skal medlemsstaterne sørge for, at elektrisk og elektronisk udstyr, der bringes i omsætning, ikke indeholder visse farlige stoffer, der er opført i bilag II til nævnte direktiv. Dette krav gælder ikke de anvendelser, der er opført i bilag III til direktiv 2011/65/EU.

2) De forskellige kategorier af elektrisk og elektronisk udstyr, som direktiv 2011/65/EU finder anvendelse på (kategori 1-11), er opført i det nævnte direktivs bilag I.

3) Bly er et stof, der er underlagt begrænsninger, og som er opført i bilag II til direktiv 2011/65/EU. Anvendelsen af bly i loddemateriale til etablering af elektrisk forbindelse mellem halvlederskive og bæresubstrat i integrerede kredsløbspakker med flip chip var dog undtaget fra begrænsningen, og er i øjeblikket anført i undtagelse 15 i bilag III til det nævnte direktiv. Udløbsdatoen for den undtagelse var for kategori 1-7 og 10 den 21. juli 2016.

4) Kommissionen modtog en ansøgning om en fornyelse af undtagelsen inden den 21. januar 2015 i henhold til artikel 5, stk. 5, i direktiv 2011/65/EU. Undtagelsen forbliver gyldig, indtil der vedtages en afgørelse om den pågældende anvendelse.

5) Blyholdigt loddemateriale anvendes i flip chip-forbindelser, hvor loddematerialet forbinder chippen og bæresubstratet. Loddematerialet skal kunne modstå elektromigration ved de ekstremt høje strømtætheder, der kræves, og det skal være i stand til skabe en lagdelt lodning, som muliggør trinvis montage og ombearbejdning af komponenterne i løbet af fremstillingsprocessen. Det skal også have en stor strækkevne for at mindske den

¹ EUT L 174 af 1.7.2011, s. 88.

termomekaniske belastning i de metallurgiske strukturer under loddematerialet, især i større chips.

6) For visse anvendelser, der er omfattet af den nuværende undtagelse, er substitution eller eliminering af bly stadig ikke videnskabeligt og teknisk gennemførlig på grund af manglende pålidelige alternativer. Undtagelsen svækker ikke den miljø- og sundhedsbeskyttelse, der ydes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006². Den bør derfor fornyes for disse bestemte anvendelsesformål.

7) For alle andre anvendelser, der er omfattet af undtagelsen, er betingelserne for fornyelse ikke opfyldt. Undtagelsen for disse anvendelser bør fortsat være gyldig i 12 måneder efter datoen for ikrafttrædelsen af nærværende delegerede direktiv i overensstemmelse med artikel 5, stk. 6, i direktiv 2011/65/EU.

8) Eftersom der i øjeblikket ingen pålidelige alternativer findes for de anvendelser, der er omfattet af undtagelsen, bør undtagelsen for disse anvendelser fornyes for kategori 1-7 og 10 med den maksimale varighed på fem år indtil den 21. juli 2021. I lyset af resultaterne af de igangværende bestræbelser på at finde en pålidelig substitution forventes varigheden af denne undtagelse ikke at få nogen negative indvirkninger på innovationen.

9) For andre kategorier end 1-7 og 10 forbliver den hidtidige undtagelse gældende i de gyldighedsperioder, der er fastsat i artikel 5, stk. 2, andet afsnit, i direktiv 2011/65/EU. Af hensyn til klarheden bør udløbsdatoerne tilføjes i det nævnte direktivs bilag III.

10) Direktiv 2011/65/EU bør derfor ændres —

VEDTAGET DETTE DIREKTIV:

Artikel 1

Bilag III til direktiv 2011/65/EU ændres som anført i bilaget til nærværende direktiv.

Artikel 2

1. Medlemsstaterne vedtager og offentliggør senest [den sidste dag i den tolvte måned efter dette direktivs ikrafttrædelsesdato] de love og administrative bestemmelser, der er nødvendige for at efterkomme dette direktiv. De meddeler straks Kommissionen ordlyden af disse love og bestemmelser.

De anvender disse bestemmelser fra [den sidste dag i den tolvte måned efter datoen for ikrafttrædelsen af dette direktiv + 1 dag].

Disse bestemmelser skal ved vedtagelsen indeholde en henvisning til dette direktiv eller skal ved offentliggørelsen ledsages af en sådan henvisning. De nærmere regler for henvisningen fastsættes af medlemsstaterne.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) og om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur (EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1).

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen teksten til de vigtigste nationale love og bestemmelser, som de udsteder på det område, der er omfattet af dette direktiv.

Artikel 3

Dette direktiv træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Artikel 4

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 16.11.2018[...].

På Kommissionens vegne
Formand
Jean-Claude JUNCKER