

Bruxelles, 21. studenoga 2018.
(OR. en)

14559/18

ENV 797
MI 870
DELECT 153

POP RATNA BILJEŠKA

Od:	Glavni tajnik Europske komisije, potpisao g. Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Datum primitka:	19. studenoga 2018.
Za:	g. Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, glavni tajnik Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	C(2018) 7499 final
Predmet:	DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../... od 16.11.2018. o izmjeni, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, Priloga III. Direktivi 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izuzeća za olovo u lemovima za kompletiranje održivog električnog kontakta između poluvodičke pločice i nosača u integriranom krugu „flip chip” sklopova

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2018) 7499 final.

Priloženo: C(2018) 7499 final



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 16.11.2018.
C(2018) 7499 final

DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../...

od 16.11.2018.

o izmjeni, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, Priloga III. Direktivi 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izuzeća za olovo u lemovima za kompletiranje održivog električnog kontakta između poluvodičke pločice i nosača u integriranom krugu „flip chip” sklopova

(Tekst značajan za EGP)

OBRAZLOŽENJE

1. KONTEKST DELEGIRANOG AKTA

Ovom Delegiranom direktivom Komisije izmjenjuje se, u svrhu prilagodbe tehničkom napretku, Prilog III. Direktivi 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (preinaka)¹ (RoHS 2) u pogledu izuzeća za posebne primjene koje sadržavaju olovo.

Direktivom RoHS 2 ograničava se uporaba određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi, kako je predviđeno njezinim člankom 4. Na snagu je stupila 21. srpnja 2011.

Ograničene tvari popisane su u Prilogu II. Direktivi RoHS 2. Već se provode ograničenja za olovo, živu, kadmij, šesterovalentni krom, polibromirane bifenile i polibromirane difenil-eteri, dok će se ograničenja za bis(2-etilheksil)-ftalat (DEHP), benzil-butil-ftalat (BBP), dibutil-ftalat (DBP) i diizobutil-ftalat (DIBP) primjenjivati od 22. srpnja 2019. ili kasnije. U prilogima III. i IV. Direktivi RoHS 2 navode se materijali i komponente električne i elektroničke opreme (EEO) za posebne primjene koji su izuzeti iz ograničenja za tvari iz članka 4. stavka 1. te direktive.

Člankom 5. predviđa se prilagođavanje priloga III. i IV. znanstvenom i tehničkom napretku (uvršćavanje, obnavljanje, izmjene i ukidanje izuzeća). U skladu s člankom 5. stavkom 1. točkom (a) izuzeća se uvrštavaju u priloge III. i IV. samo ako se tim uvrštavanjem ne narušava zaštita okoliša i zdravlja predviđena Uredbom (EZ) br. 1907/2006² i ako je ispunjen bilo koji od sljedećih uvjeta: njihova eliminacija ili zamjena putem izmjena u dizajnu ili materijalima i komponentama za koje nije potreban ni jedan od materijala ili tvari navedenih u Prilogu II. nije izvediva iz znanstvenih ili tehničkih razloga, pouzdanost zamjenskih tvari nije osigurana ili postoji vjerojatnost da ukupno negativno djelovanje na okoliš, zdravlje i sigurnost potrošača uzrokovano zamjenom prevlada koristi od te zamjene za okoliš, zdravlje i sigurnost potrošača.

Nadalje, člankom 5. stavkom 1. utvrđuje se da Europska komisija (dalje u tekstu „Komisija”) pojedinačnim delegiranim aktima u skladu s člankom 20. uvrštava materijale i komponente električne i elektroničke opreme za posebne primjene u popise iz priloga III. i IV. Člankom 5. stavkom 3. i Prilogom V. utvrđuje se postupak za podnošenje zahtjeva za odobrenje, obnavljanje i opoziv izuzeća.

2. SAVJETOVANJA PRIJE DONOŠENJA AKTA

Od objave Direktive RoHS 2 Komisija je od gospodarskih subjekata primila brojne zahtjeve³, u skladu s odredbama članka 5. stavka 3. i Priloga V., za nova izuzeća i za obnavljanje postojećih izuzeća.

Važećim izuzećem iz unosa 15 u Prilogu III. dopušta se upotreba olova u lemovima za kompletiranje održivog električnog kontakta između poluvodičke pločice i nosača u integriranom krugu „flip chip” sklopova. Komisija je primila jedan zahtjev za obnavljanje tog izuzeća u siječnju 2015. Iako je datum isteka izuzeća iz unosa 15 za kategorije od 1. do 7. i

¹ SL L 174, 1.7.2011., str. 88.

² SL L 396, 30.12.2006., str. 1.

³ Popis je dostupan na: http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm

kategoriju 10.⁴ bio 21. srpnja 2016., u skladu sa zahtjevima Direktive RoHS (članak 5. stavak 5. drugi podstavak) izuzeće se nastavlja primjenjivati sve dok Komisija ne donese odluku o zahtjevu za obnavljanje.

Kako bi ocijenila zahtjev za izuzeće, Komisija je pokrenula studiju za provođenje potrebne tehničke i znanstvene procjene, uključujući osmotjedno otvoreno internetsko savjetovanje s dionicima⁵ o zahtjevu. U savjetovanju s dionicima primljena su dva odgovora.

Objavljeno je završno izvješće koje sadržava procjenu zahtjeva⁶; dionici su obaviješteni.

Komisija se zatim savještovala sa stručnom skupinom država članica za delegirane akte u okviru Direktive RoHS 2 u pisanom obliku, kako je dogovoreno na prethodnom sastanku⁷. Stručnjaci su se složili s nacrtom koji je predložila Komisija, uz veliku većinu suzdržanih članova. U skladu sa Smjernicama za bolju regulativu nacrt delegirane direktive objavljen je na portalu za bolju regulativu na razdoblje od četiri tjedna tijekom kojeg se javnost mogla očitovati. Primljena su četiri očitovanja u kojima se podupire akt, a u jednom je predložen i izmijenjeni tekst (koji je ocijenjen u okviru tehničke procjene i odbačen) te produljenje prijelaznog razdoblja na 18 mjeseci. Poduzeti su svi potrebni koraci u skladu s člankom 5. stavcima od 3. do 7.⁸ u vezi s izuzećima za ograničenja za tvari. Vijeće i Europski parlament obaviješteni su o svim aktivnostima.

U završnom izvješću posebno su istaknute sljedeće tehničke informacije i ocjene:

- olovni lemovi upotrebljavaju se u „flip chip” spojevima kao izdanci i lemovi za pričvršćivanje pločice na nosač čipa. Ti lemovi moraju biti otporni na kvar zbog elektromigracije pri potrebnim iznimno visokim gustoćama struje, moraju moći stvoriti hijerarhiju leмова koja omogućuje postupno sklapanje i preradu komponenata u proizvodnom postupku te moraju imati visoku rastegljivost za smanjenje termomehaničkog naprezanja u metalurškim strukturama ispod izdanaka, posebice kod većih pločica.
- Trenutačno je zamjena ili eliminacija olova još znanstveno i tehnički neizvediva za određene „flip chip” sklopove.

Rezultati ocjenjivanja za kategorije od 1. do 7. i kategoriju 10. pokazali su da je najmanje jedan od relevantnih kriterija iz članka 5. stavka 1. točke (a) zadovoljen u zahtjevu za izuzeće u pogledu unosa 15 u Prilogu III. Postojeći tekst izuzeća izmijenjen je kako bi se opseg izuzeća suzio na primjene za koje pouzdane alternativne tvari još nisu dostupne uz dodavanje unosu 15 podunosa 15(a). Određeno je razdoblje valjanosti do 21. srpnja 2021. Ne očekuju se negativni učinci na inovacije. Za primjene za koje već postoje pouzdane alternativne tvari predviđaju se samo zanemarivi socioekonomski utjecaji zamjene u tom razdoblju jer je postupna zamjena bezolovnim alternativnim tvarima već u tijeku.

⁴ Te su kategorije: 1. veliki kućanski uređaji; 2. mali kućanski uređaji; 3. oprema informatičke tehnike (IT) i oprema za telekomunikacije; 4. oprema široke potrošnje za razonodu; 5. rasvjetna oprema; 6. električni i elektronički alati; 7. igračke, oprema za razonodu i sportska oprema; 10. automatski samoposlužni uređaji. Kategorije EEO-a navedene su u Prilogu I. Direktivi RoHS.

⁵ [Razdoblje savjetovanja](#): od 21.8.2015. do 16.10.2015.

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 Savjetovanja su provedena u pisanom obliku od 27. travnja do 18. svibnja 2017.

⁸ Popis potrebnih administrativnih koraka dostupan je na [internetskoj stranici Komisije](#). U Međuinstitucijskom registru delegiranih akata na adresi <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home> može se vidjeti u kojoj se fazi postupka nalazi nacrt delegiranog akta.

Za kategorije osim kategorija od 1. do 7. i kategorije 10. postojeće se izuzeće nastavlja primjenjivati u razdobljima valjanosti utvrđenima u članku 5. stavku 2. Tim izuzećem ne smanjuje se zaštita okoliša i zdravlja predviđena Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (Uredba REACH) u skladu s člankom 5. Direktive 2011/65/EU.

3. PRAVNI ELEMENTI DELEGIRANOG AKTA

Delegiranom direktivom odobrava se izuzeće od ograničenja iz članka 4. stavka 1., za uporabu olova u posebnim primjenama, koje treba uvrstiti u Prilog III. Direktivi 2011/65/EU.

Kako je propisano Direktivom 2011/65/EU te posebno u skladu sa zahtjevima iz njezina članka 5. stavka 1. točke (a), instrument je delegirana direktiva.

Cilj je delegirane direktive doprinijeti zaštiti zdravlja ljudi i okoliša te uskladiti odredbe za funkcioniranje unutarnjeg tržišta u području električne i elektroničke opreme dopuštanjem uporabe inače zabranjenih tvari za posebne primjene u skladu s odredbama i pod uvjetima Direktive RoHS 2 te postupkom utvrđenim tom direktivom za prilagođavanje priloga III. i IV. znanstvenom i tehničkom napretku.

U skladu s načelom proporcionalnosti, ova mjera ne prelazi ono što je potrebno za ostvarivanje njezina cilja.

Prijedlog ne utječe na proračun EU-a.

DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) .../...

od 16.11.2018.

o izmjeni, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, Priloga III. Direktivi 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu izuzeća za olovo u lemovima za kompletiranje održivog električnog kontakta između poluvodičke pločice i nosača u integriranom krugu „flip chip” sklopova

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Direktivu 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi¹, a posebno njezin članak 5. stavak 1. točku (a),

budući da:

- (1) Direktivom 2011/65/EU propisuje se da države članice moraju osigurati da električna i elektronička oprema stavljena na tržište ne sadržava opasne tvari navedene u Prilogu II. toj direktivi. Taj se zahtjev ne primjenjuje na primjene navedene u Prilogu III. Direktivi 2011/65/EU.
- (2) U Prilogu I. Direktivi 2011/65/EU navode se različite kategorije električne i elektroničke opreme na koje se primjenjuje ta direktiva (kategorije od 1. do 11.).
- (3) Olovo je ograničena tvar navedena u Prilogu II. Direktivi 2011/65/EU. Međutim, upotreba olova u lemovima za kompletiranje održivog električnog kontakta između poluvodičke pločice i nosača u integriranom krugu „flip chip” sklopova izuzeta je od ograničenja i trenutno navedena u unosu 15 u Prilogu III. toj direktivi. Datum isteka tog izuzeća za kategorije od 1. do 7. i 10. bio je 21. srpnja 2016.
- (4) Komisija je primila zahtjev za obnavljanje tog izuzeća prije 21. siječnja 2015., u skladu s člankom 5. stavkom 5. Direktive 2011/65/EU. Izuzeće ostaje na snazi dok se ne donese odluka o tom zahtjevu.
- (5) Olovni lemovi upotrebljavaju se u „flip chip” spojevima kao izdanci i lemovi za pričvršćivanje pločice na nosač čipa. Ti lemovi moraju biti otporni na kvar zbog elektromigracije pri potrebnim iznimno visokim gustoćama struje i moraju moći stvoriti hijerarhiju leмова koja omogućuje postupno sklapanje i preradu komponenata u proizvodnom postupku. Moraju imati i visoku rastegljivost za smanjenje termomehaničkog naprezanja u metalurškim strukturama ispod izdanaka, posebice kod većih pločica.

¹ SL L 174, 1.7.2011., str. 88.

- (6) Za određene primjene obuhvaćene važećim izuzećem zamjena ili eliminacija olova još je znanstveno i tehnički neizvediva zbog nedostatka pouzdanih zamjenskih tvari. Izuzećem se ne narušava zaštita okoliša i zdravlja predviđena Uredbom (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća². Stoga bi ga trebalo obnoviti za te primjene.
- (7) Za sve druge primjene trenutačno obuhvaćene izuzećem uvjeti za obnavljanje nisu ispunjeni. U skladu s člankom 5. stavkom 6. Direktive 2011/65/EU, izuzeća za te primjene trebala bi se primjenjivati još 12 mjeseci nakon datuma stupanja na snagu ove Delegirane direktive.
- (8) Kako za primjene obuhvaćene zahtjevom pouzdane alternativne tvari još nisu dostupne na tržištu, izuzeće za kategorije od 1. do 7. i kategoriju 10. za te primjene trebalo bi obnoviti na maksimalno trajanje od pet godina do 21. srpnja 2021. Imajući na umu rezultate tekućih nastojanja za pronalaženje pouzdane zamjene, razdoblje trajanja izuzeća ne bi trebalo negativno utjecati na inovacije.
- (9) Za kategorije osim kategorija od 1. do 7. i kategorije 10. postojeće se izuzeće nastavlja primjenjivati u razdobljima valjanosti utvrđenima u članku 5. stavku 2. drugom podstavku Direktive 2011/65/EU. Radi jasnoće, datume isteka izuzeća trebalo bi dodati u Prilog III. toj direktivi.
- (10) Direktivu 2011/65/EU trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti,

DONIJELA JE OVU DIREKTIVU:

Članak 1.

Prilog III. Direktivi 2011/65/EU mijenja se kako je utvrđeno u Prilogu ovoj Direktivi.

Članak 2.

1. Države članice najkasnije do [posljednjeg dana dvanaestog mjeseca nakon dana stupanja na snagu ove Direktive] donose i objavljuju zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom. One Komisiji odmah dostavljaju tekst tih odredaba.

One te odredbe primjenjuju od [posljednjeg dana dvanaestog mjeseca nakon dana stupanja na snagu ove Direktive + 1 dan].

² Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (SL L 396, 30.12.2006., str. 1.).

Kada države članice donose te odredbe, one sadržavaju upućivanje na ovu Direktivu ili se na nju upućuje prilikom njihove službene objave. Države članice određuju načine tog upućivanja.

2. Države članice Komisiji dostavljaju tekst glavnih odredaba nacionalnog prava koje donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva.

Članak 3.

Ova Direktiva stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Članak 4.

Ova je Direktiva upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 16.11.2018.

*Za Komisiju
Predsjednik
Jean-Claude JUNCKER*