

DELEGOVANÁ SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2019/172**zo 16. novembra 2018,****ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súprav integrovaného obvodu Flip Chip****(Text s významom pre EHP)**

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach ⁽¹⁾, a najmä na jej článok 5 ods. 1 písm. a),

keďže:

- (1) Podľa smernice 2011/65/EÚ sú členské štáty povinné zabezpečiť, aby elektrické a elektronické zariadenia uvádzané na trh neobsahovali určité nebezpečné látky vymenované v prílohe II k uvedenej smernici. Táto povinnosť sa nevzťahuje na použitia uvedené v prílohe III k smernici 2011/65/EÚ.
- (2) Jednotlivé kategórie elektrických a elektronických zariadení, na ktoré sa uplatňuje smernica 2011/65/EÚ (kategórie 1 až 11), sú vymenované v prílohe I k uvedenej smernici.
- (3) Olovo je obmedzovanou látkou uvedenou v prílohe II k smernici 2011/65/EÚ. Použitie olova v spájkach na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súprav integrovaného obvodu Flip Chip však bolo z tohto obmedzenia vyňaté a v súčasnosti sa uvádza v zázname 15 v prílohe III k uvedenej smernici. Platnosť tejto výnimky pre kategórie 1 až 7 a kategóriu 10 uplynula 21. júla 2016.
- (4) Komisia dostala v súlade s článkom 5 ods. 5 smernice 2011/65/EÚ žiadosť o predĺženie platnosti tejto výnimky pred 21. januárom 2015. Výnimka zostáva v platnosti, kým sa neprijme rozhodnutie o uvedenej žiadosti.
- (5) Olovené spájky sa používajú v spojeniach typu Flip Chip ako plošky a spájky na pripojenie čipu k čipovému nosiču. Spájky musia odolávať elektromigrácii pri požadovaných extrémne vysokých prúdových hustotách a musia byť schopné vytvárať hierarchiu, ktorá umožní postupnú montáž a prepracovanie komponentov v procese výroby. Musia mať aj vysokú ťažnosť na zníženie termomechanického namáhania v metalurgických štruktúrach pod spájkovými ploškami, najmä v prípade väčších čipov.
- (6) V prípade určitých použití, na ktoré sa vzťahuje súčasná výnimka, je nahradenie alebo odstránenie olova z vedeckého a technického hľadiska stále neuskutočiteľné pre nedostatok spoľahlivých náhrad. Touto výnimkou sa neoslabuje ochrana životného prostredia a zdravia stanovená v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ⁽²⁾. Jej platnosť by sa preto mala pre uvedené konkrétne použitia predĺžiť.
- (7) V prípade všetkých ostatných použití, na ktoré sa v súčasnosti vzťahuje výnimka, nie sú podmienky na predĺženie jej platnosti splnené. Výnimka na tieto použitia by sa mala naďalej uplatňovať počas 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto delegovanej smernice v súlade s článkom 5 ods. 6 smernice 2011/65/EÚ.
- (8) Keďže v prípade použití, na ktoré sa vzťahuje toto predĺženie platnosti, nie sú na trhu spoľahlivé alternatívy, platnosť výnimky na tieto použitia v prípade kategórií 1 až 7 a kategórie 10 by sa mala predĺžiť v maximálnom trvaní piatich rokov do 21. júla 2021. Vzhľadom na výsledky prebiehajúceho úsilia s cieľom nájsť spoľahlivú náhradu je nepravdepodobné, že by trvanie uvedenej výnimky malo negatívny vplyv na inováciu.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 174, 1.7.2011, s. 88.⁽²⁾ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry (Ú. v. EÚ L 396, 30.12.2006, s. 1).

- (9) V prípade kategórií iných ako 1 až 7 a 10 zostáva existujúca výnimka platná počas období stanovených v článku 5 ods. 2 druhom pododseku smernice 2011/65/EÚ. Z dôvodu prehľadnosti by sa dátumy uplynutia platnosti mali doplniť v prílohe III k uvedenej smernici.
- (10) Smernica 2011/65/EÚ by sa preto mala zodpovedajúcim spôsobom zmeniť,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

Článok 1

Príloha III k smernici 2011/65/EÚ sa mení v súlade s prílohou k tejto smernici.

Článok 2

1. Členské štáty prijímú a uverejnia najneskôr do 29. februára 2020 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou. Členské štáty bezodkladne oznámia Komisii znenie týchto ustanovení.

Tieto ustanovenia uplatňujú od 1. marca 2020.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravujú členské štáty.

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré prijímú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.

Článok 3

Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jej uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Článok 4

Táto smernica je určená členským štátom.

V Bruseli 16. novembra 2018

Za Komisiu
predseda
Jean-Claude JUNCKER

PRÍLOHA

V prílohe III sa záznam 15 nahrádza takto:

„15	Olovo v spájkach na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súprav integrovaného obvodu Flip Chip	Platí pre kategórie 8, 9 a 11 a platnosť uplynie: <ul style="list-style-type: none"> — 21. júla 2021 v prípade kategórií 8 a 9, iné ako diagnostické zdravotnícke pomôcky in vitro a priemyselné monitorovacie a kontrolné prístroje, — 21. júla 2023 v prípade kategórie 8, diagnostické zdravotnícke pomôcky in vitro, — 21. júla 2024 v prípade kategórie 9, priemyselné monitorovacie a kontrolné prístroje, a v prípade kategórie 11.
15 a)	Olovo v spájkach na zostavenie stabilného elektrického spojenia medzi polovodičovým čipom a nosičom v rámci súprav integrovaného obvodu Flip Chip, ak je splnené aspoň jedno z týchto kritérií: <ul style="list-style-type: none"> — technologický uzol polovodiča je 90 nm alebo viac, — jednotlivý čip s plochou 300 mm² alebo viac v ktoromkoľvek technologickom uzle polovodiča, — zostavy s vrstvenými čipmi s plochou čipu 300 mm² alebo viac, alebo kremíkové vložky s plochou 300 mm² alebo viac. 	Platí pre kategórie 1 až 7 a pre kategóriu 10 a platnosť uplynie 21. júla 2021.“