Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/1802

21.11.2025

DELEGOVANÁ SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2025/1802

z 8. septembra 2025,

ktorou sa mení smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova v spájkach s vysokou teplotou tavenia

(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 článku 4 ods. 1 smernice 2011/65/EÚ sú členské štáty povinné zabezpečiť, aby elektrické a elektronické zariadenia uvádzané na trh neobsahovali nebezpečné látky uvedené v prílohe II k danej smernici. Toto obmedzenie sa nevzťahuje na niektoré vyňaté použitia uvedené v prílohe III k uvedenej smernici.

(2) Kategórie elektrických a elektronických zariadení, na ktoré sa smernica 2011/65/EÚ vzťahuje, sú uvedené v prílohe I k danej smernici.

(3) Olovo je obmedzovanou látkou uvedenou v prílohe II k smernici 2011/65/EÚ. Maximálna tolerovaná hodnota koncentrácie je 0,1 hm. % olova v homogénnych materiáloch.

(4) Delegovanou smernicou Komisie (EÚ) 2018/742 ([2]) sa udelila výnimka na používanie olova v spájkach s vysokou teplotou tavenia, ako sa stanovuje v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ. Rozsah výnimky sa od jej zavedenia nezmenil. V prípade väčšiny kategórií elektrických a elektronických zariadení mala platnosť výnimky uplynúť 21. júla 2021.

(5) V januári 2020 a októbri 2020 boli doručené tri žiadosti o predĺženie platnosti výnimky uvedenej v odôvodnení 4 v lehote na predĺženie stanovenej v článku 5 ods. 5 smernice 2011/65/EÚ. V súlade s článkom 5 ods. 5 druhým pododsekom smernice 2011/65/EÚ zostáva existujúca výnimka v platnosti dovtedy, kým Komisia neprijme rozhodnutie týkajúce sa žiadosti o predĺženie platnosti. S cieľom vyhodnotiť prijaté žiadosti bola v roku 2022 vykonaná a dokončená štúdia na ich technické a vedecké posúdenie ([3]). Súčasťou hodnotení boli v súlade s článkom 5 ods. 7 smernice 2011/65/EÚ konzultácie so zainteresovanými stranami.

(6) Platnosť výnimky týkajúcej sa elektrických a elektronických zariadení kategórie 8, diagnostické zdravotnícke pomôcky *in vitro*, uvedenej v prílohe I k smernici 2011/65/EÚ mala uplynúť 21. júla 2023 a platnosť výnimiek týkajúcich sa kategórie 9, priemyselné monitorovacie a kontrolné prístroje, a kategórie 11, iné elektrické a elektronické zariadenia, ktoré nepatria do žiadnej z vyššie uvedených kategórií, uvedených v prílohe I k smernici 2011/65/EÚ mala uplynúť 1. júla 2024. Dňa 20. januára 2023 boli predložené dve žiadosti o predĺženie platnosti pre kategórie 9 a 11 v lehote na predĺženie stanovenej v článku 5 ods. 5 smernice 2011/65/EÚ. V súlade s článkom 5 ods. 5 druhým pododsekom smernice 2011/65/EÚ zostáva existujúca výnimka v platnosti dovtedy, kým Komisia neprijme rozhodnutie týkajúce sa žiadosti o predĺženie platnosti. S cieľom vyhodnotiť prijaté žiadosti bola v roku 2024 vykonaná a dokončená štúdia na ich technické a vedecké posúdenie ([4]). Súčasťou hodnotení boli v súlade s článkom 5 ods. 7 smernice 2011/65/EÚ konzultácie so zainteresovanými stranami.

([1]) Ú. v. EÚ L 174, 1.7.2011, s. 88, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj.

([2]) Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2018/742 z 1. marca 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 používanie olova v spájkach s vysokou teplotou tavenia (Ú. v. EÚ L 123, 18.5.2018, s. 112, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/742/oj).

([3]) Záverečná správa (balík 22) o štúdii je k dispozícii na adrese https://op.europa.eu/sk/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1.

([4]) Záverečná správa (balík 27) o štúdii je k dispozícii na adrese https://op.europa.eu/sk/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1.

(7) V hodnotení požadovaného predĺženia platnosti výnimky sa dospelo k záveru, že spájky s vysokou teplotou tavenia obsahujúce olovo sa používajú v rôznych aplikáciách elektrických a elektronických zariadení. Tieto typy spájok obsahujú viac ako 85 hm. % olova a majú kľúčové vlastnosti, ako sú vysoká teplota tavenia, elektrická vodivosť, tepelná vodivosť, kujnosť, korózna odolnosť, vhodné oxidačné vlastnosti a zmáčanlivosť.

(8) Hoci sú jednotlivé náhrady a alternatívy čiastočne dostupné, bezolovnaté riešenia nebudú v nasledujúcich troch rokoch k dispozícii alebo budú k dispozícii len s nedostatočnou spoľahlivosťou pre všetky príslušné použitia.

(9) Výnimka stanovená v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ sa však vo veľkej miere využíva a niekedy nie je z technického hľadiska vôbec potrebná. S cieľom minimalizovať nevhodné využívanie uvedenej výnimky a umožniť hodnotenie prispôsobené uplatňovaniu je vhodné rozdeliť výnimku na podskupiny. Uskutočnilo sa technické a vedecké posúdenie s viacerými kolami konzultácií so zainteresovanými stranami so zameraním na vypracovanie primeraných podskupín.

(10) V rámci technického a vedeckého posúdenia uvedeného v odôvodnení 9 bolo určených sedem oblastí použitia, ktoré sa vzťahujú na rozsah súčasnej výnimky stanovenej v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ, konkrétne vnútorné spoje v elektrických a elektronických zariadeniach (ďalej len „EEZ“), integrálne spoje pripojenia čipov v komponentoch EEZ, integrálne spoje komponentov iných ako čipov, ktoré sa majú namontovať na podzostavy (prvé vrstvy spájkovaných spojov), druhé vrstvy spájkovaných spojov na pripojenie komponentov k doske plošných spojov alebo montážnemu rámčeku, hermeticky tesniace materiály, spájky s vysokou teplotou tavenia v určitých svetelných zdrojoch, zvukové prevodníky. Tieto oblasti použitia sú bližšie špecifikované technickými podmienkami.

(11) Keďže na rozvoj podskupín a na prispôsobenie sa týmto podskupinám sa poskytlo dosť času a keďže všetky príslušné oblasti použitia, na ktoré sa vzťahuje v súčasnosti uplatniteľná výnimka stanovená v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ, by mali byť naďalej zahrnuté do obnovenej výnimky, segmentácia na podskupiny sa nepovažuje za neprimeranú administratívnu záťaž pre odvetvie. S cieľom zabrániť akémukoľvek významnému narušeniu trhu v príslušnom sektore by sa malo stanoviť obdobie na identifikáciu chýbajúcich oblastí použitia. Preto by v súlade s článkom 5 ods. 2 prvým pododsekom smernice 2011/65/EÚ mala byť doba platnosti na účely postupného zrušenia výnimky stanovenej v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ krátka.

(12) V prípade podskupín by sa vzhľadom na závery technického posúdenia uvedeného v odôvodnení 9 mala poskytnúť dostatočná doba platnosti, aby zainteresované strany mohli doplniť informácie o príslušných oblastiach použitia. Pokiaľ ide o uplynutie platnosti, malo by sa zohľadniť minimálne obdobie 18 mesiacov predo dňom uplynutia platnosti, počas ktorého je v súlade s článkom 5 ods. 5 prvým pododsekom smernice 2011/65/EÚ potrebné žiadosti o predĺženie platnosti predložiť.

(13) Vzhľadom na zostávajúcu krátku dobu na predĺženie platnosti výnimky stanovenej v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ je vhodné stanoviť jeden dátum uplynutia platnosti pre všetky kategórie EEZ stanovené v prílohe I k smernici 2011/65/EÚ.

(14) Predĺženie platnosti výnimky stanovenej v zázname 7 a) prílohy III k smernici 2011/65/EÚ a zavedenie jej podskupín neoslabuje ochranu životného prostredia a zdravia stanovenú v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ([5]).

([5]) 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, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj).

(15) 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 prijmú a uverejnia najneskôr do 30. júna 2026 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou. Znenie týchto ustanovení bezodkladne oznámia Komisii.

Tieto ustanovenia uplatňujú od 1. júla 2026.

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

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných opatrení vnútroštátneho práva, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.

Článok 3

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

Článok 4

Táto smernica je určená členským štátom.

V Bruseli 8. septembra 2025

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

V prílohe III k smernici 2011/65/EÚ sa záznam 7 a) nahrádza takto:

„7 a)	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %)	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 30. júna 2027.
7 a) I	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) na vnútorné spoje na pripojenie čipov alebo na iné komponenty spolu s čipom v zostave polovodičov so stálym alebo s prechodným/impulzným prúdom aspoň 0,1 A alebo blokovacím napätím nad 10 V, alebo čipy s rozmermi hrany viac ako 0,3 mm × 0,3 mm	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) II	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) na integrálne (vnútorné a vonkajšie) spoje pripojenia čipov v elektrických a elektronických komponentoch, ak sú splnené všetky tieto podmienky: — tepelná vodivosť vulkanizovaného/spekaného materiálu pripojenia čipov je > 35 W/(m × K), — elektrická vodivosť vulkanizovaného/spekaného materiálu pripojenia čipov je > 4,7 MS/m, — teplota tavenia z tuhej fázy je vyššia ako 260 °C	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) III	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) v prvých vrstvách spájkovaných spojov (vnútorné alebo integrálne spoje – t. j. vnútorné a vonkajšie) na výrobu komponentov tak, aby následné pripájanie elektronických komponentov na podzostavy (t. j. moduly, dosky podružného obvodu, substráty alebo bodové spájkovanie) sekundárnou spájkou nespôsobilo opätovné roztavenie prvej vrstvy spájky. Do tejto podskupiny nepatrí použitie na pripájanie čipov a hermetické tesnenia	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) IV	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) v druhej vrstve spájkovaných spojov na pripojenie komponentov k doske plošných spojov alebo montážnemu rámčeku: 1. v spájkovacích guličkách na pripojenie keramických guľôčkových vývodov v šachovnicovom usporiadaní (BGA); 2. pri vysokoteplotnom zalievaní plastom (> 220 °C)	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) V	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) ako hermeticky tesniaci materiál medzi: 1. keramickým puzdrom alebo konektorom a kovovou skriňou; 2. koncovkami komponentov a vnútornou podčasťou	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) VI	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) na vytvorenie elektrických spojení medzi komponentmi svetelných zdrojov v reflektorových žiarovkách na infračervené ohrievanie, vo výbojkách s vysokou svietivosťou alebo v žiarovkách v rúrach na pečenie	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.
7 a) VII	olovo v spájkach s vysokou teplotou tavenia (t. j. zliatiny olova s obsahom olova aspoň 85 hm. %) pre zvukové prevodníky s maximálnou prevádzkovou teplotou vyššou ako 200 °C	Týka sa všetkých kategórií (s výnimkou použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 24 tejto prílohy) a platí do 31. decembra 2027.“