



V Bruseli 19. 4. 2016  
C(2016) 2205 final

**DELEGOVANÁ SMERNICA KOMISIE (EÚ) .../...**

**z 19. 4. 2016,**

**ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach pre elektrické spoje so snímačmi teploty určitých zariadení**

(Text s významom pre EHP)

## DÔVODOVÁ SPRÁVA

### **1. KONTEXT DELEGOVANÉHO AKTU**

Predmet: Delegovaná smernica Komisie, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre použitia obsahujúce olovo.

Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 (ďalej len „smernica RoHS 2“)<sup>1</sup> sa obmedzuje používanie určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. Smernica RoHS 2 (prepracované znenie) nadobudla účinnosť 21. júla 2011.

Zakázané látky sú uvedené v prílohe II k smernici RoHS 2. Zatiaľ čo obmedzovanie olova, ortuti, kadmia, šesťmocného chrómu, polybrómovaných bifenylov a polybrómovaných difenyléterov sa už presadzuje, obmedzovanie bis(2-etylhexyl)-ftalátu (DEHP), benzyl-butyl-ftalátu (BBP), dibutyl-ftalátu (DBP) a diizobutyl-ftalátu (DIBP) sa začne uplatňovať od 22. júla 2019. V prílohách III a IV k smernici RoHS 2 sa uvádza zoznam materiálov a komponentov elektrických a elektronických zariadení (ďalej len „EEZ“) na špecifické použitia vyňatých z obmedzenia látok stanoveného v článku 4 ods. 1 smernice RoHS 2.

V článku 5 smernice RoHS 2 sa stanovuje prispôsobenie príloh III a IV vedeckému a technickému pokroku (zaradovanie a zrušovanie výnimiek). Podľa článku 5 ods. 1 písm. a) sa výnimky zaradia do príloh III a IV za predpokladu, že sa tým neoslabí ochrana životného prostredia a zdravia stanovená v nariadení (ES) č. 1907/2006, a pokiaľ je splnená ktorákoľvek z týchto podmienok: ich odstránenie alebo nahradenie zmenami dizajnu alebo materiálmi a komponentmi, ktoré si nevyžadujú žiadne materiály ani látky uvedené v prílohe II, je z vedeckého alebo technického hľadiska neuskutočniteľné, nie je zabezpečená spoľahlivosť náhrad alebo celkové negatívne vplyvy na životné prostredie, zdravie a bezpečnosť spotrebiteľov spôsobené nahradením pravdepodobne prevážia nad celkovými výhodami z nahradenia pre životné prostredie, zdravie a bezpečnosť spotrebiteľov.

V článku 5 sa stanovuje postup na prispôsobenie príloh vedeckému a technickému pokroku. V článku 5 ods. 1 sa stanovuje, že Európska komisia (ďalej len „Komisia“) zaradí do zoznamov v prílohách III a IV materiály a komponenty EEZ na špecifické použitia prostredníctvom jednotlivých delegovaných aktov v súlade s článkom 20 smernice RoHS 2.

### **2. KONZULTÁCIE PRED PRIJATÍM AKTU**

V súlade s ustanoveniami článku 5 ods. 3 a prílohy V týkajúcimi sa udeľovania, obnovovania alebo odnímania výnimiek, ktorými sa zainteresovaným stranám umožňuje požiadať o výnimku z obmedzenia látok, bolo Komisii od uverejnenia smernice RoHS 2 doručených približne 50 žiadostí o nové výnimky a približne 100 žiadostí o obnovenie existujúcich výnimiek.

Komisii bola 23. mája 2014 doručená žiadosť v súvislosti s používaním olova v spájkach používaných na vytvorenie elektrických spojov so snímačmi teploty navrhnutými na pravidelné používanie pri teplote nižšej ako  $-150\text{ °C}$ . V prílohe IV k smernici RoHS 2 je vo výnimke 26 zahrnuté používanie olova v spájkach v určitých použitiach EEZ, ktoré sa trvalo používajú pri teplotách nižších ako  $-20\text{ °C}$  za bežných prevádzkových a skladovacích podmienok. Výnimka 26 v prílohe IV k smernici RoHS 2 sa preto nevzťahuje na používanie

<sup>1</sup> Ú. v. EÚ L 174, 1.7.2011, s. 88.

olova v snímačoch zariadení, ktoré sú prevádzkované len dočasne pri teplotách nižších ako -20 °C.

V záujme vyhodnotenia žiadosti o výnimku Komisia zadala v súvislosti s uvedenou žiadosťou<sup>2</sup> vypracovanie štúdie a vykonala potrebné technické a vedecké posúdenie vrátane verejnej internetovej konzultácie so zainteresovanými stranami v trvaní 8 týždňov<sup>3</sup>. Japonská obchodná rada v Európe predložila počas konzultácie so zainteresovanými stranami jeden dokument, v ktorom naznačuje možnú súvislosť požadovanej výnimky s výnimkou 7a prílohy III k smernici RoHS. Uvedené súvislosť sa nepovažovala za uplatniteľnú, keďže výnimkou 7a v prílohe III k smernici RoHS sa umožňuje používanie olova v spájkach s vysokou teplotou topenia a obsahom olova najmenej 85 %, zatiaľ čo sa v príslušnej žiadosti žiada o použitie spájk s obsahom iba 37 % olova.

Záverečnú správu týkajúcu sa posúdenia žiadosti vypracovali konzultanti z Oeko Institute, schválilo ju GR pre životné prostredie a následne bola uverejnená<sup>4</sup> a oznámená zainteresovaným stranám a členským štátom. Stránka projektu je dostupná prostredníctvom webovej stránky GR pre životné prostredie<sup>5</sup>.

Komisia následne uskutočnila konzultácie s oficiálnou expertnou skupinou pre delegované akty podľa smernice RoHS 2. Navrhovaná úprava prílohy IV k smernici RoHS 2 spolu so všetkými nevyhnutnými podkladmi bola rozoslaná 9. septembra 2015 a experti boli vyzvaní, aby sa do 8. októbra 2015 k návrhu vyjadrili. Expertná skupina vyslovila jednohlasnú podporu návrhu na zmenu výnimky 26 v prílohe IV, a to tak, aby sa do uvedenej výnimky zaradili spájky pre elektrické spoje so snímačmi teploty zariadení, ktoré sú navrhnuté na pravidelné používanie pri teplotách nižších ako -150 °C, až do 30. júna 2021. Uskutočnili sa všetky nevyhnutné opatrenia v súlade s článkom 5 ods. 3 až 7. Všetky činnosti sa oznámili Rade a Parlamentu.

Podľa záverečnej správy boli zistené tieto technické informácie (ďalšie informácie nájdete v poznámke pod čiarou 4):

- Kryogénne snímače, ktoré majú širokú škálu využitia v EEZ, obsahujú olovo. Tieto snímače merajú veľmi nízke teploty. Zatiaľ čo v niektorých aplikáciách zostáva snímač na veľmi nízkych teplotách počas mnohých rokov, v iných aplikáciách teplota stúpa a klesá, takže snímače sú pri nízkej teplote počas mnohých ale kratších období. Olovo sa používa na vytvorenie elektrických spojov s kryogénnymi snímačmi s cieľom predchádzať vzniku hrubých intermetalických fáz, whiskerov a cínového moru.
- Bezolovnaté spájky nemožno využívať v kryogénnych aplikáciách, keďže sú náchylné na cínový mor, ktorý vážne ovplyvňuje spoľahlivosť takýchto zariadení. Je dokázané, že v prípade bežne používaných kryogénnych snímačov neexistujú okrem

<sup>2</sup> Zoznam zainteresovaných strán, s ktorými prebehli konzultácie, pravidelne aktualizujú a spravujú konzultanti v spolupráci s Komisiou, pričom tento zoznam zahŕňa priemyselné organizácie, výrobcov a dodávateľov, prevádzkovateľov recyklačných zariadení, spotrebiteľské organizácie, mimovládne organizácie, akademickú obec, zástupcov členských štátov atď. z odvetvia elektroniky.

<sup>3</sup> [http://ec.europa.eu/environment/consultations/rohs12\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/consultations/rohs12_en.htm); konzultačné obdobie od 31. 10. 2014 do 9. 1. 2015.

<sup>4</sup> Priamy odkaz na hodnotenie a odporúčanie: [https://circabc.europa.eu/sd/a/dc3ec089-8ce1-4592-93d7-12e7fbefc44/20150624\\_RoHS\\_Ex\\_Pack6\\_Final\\_Report.pdf](https://circabc.europa.eu/sd/a/dc3ec089-8ce1-4592-93d7-12e7fbefc44/20150624_RoHS_Ex_Pack6_Final_Report.pdf), [http://rohs.exemptions.oeko.info/fileadmin/user\\_upload/reports/20150624\\_RoHS\\_Ex\\_Pack6\\_Final\\_Report.pdf](http://rohs.exemptions.oeko.info/fileadmin/user_upload/reports/20150624_RoHS_Ex_Pack6_Final_Report.pdf).

<sup>5</sup> [http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs\\_eee/studies\\_rohs1\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/studies_rohs1_en.htm).

spájkovania iné alternatívne technológie spájania, ktoré by boli spoľahlivé a zároveň dostupné.

- Hoci existujú aj iné technológie spájkovania alebo spájania, nemôžu spoľahlivo nahradiť olovené spájky vo vonkajších kontaktoch snímačov teploty, ktoré sa pravidelne používajú pri teplotách nižších ako  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Z technického a vedeckého hľadiska je odôvodnenie žiadosti o výnimku veľmi podobné odôvodneniu výnimky 26 v prílohe IV k smernici RoHS 2, ktorej hlavným technickým opodstatnením je cínový mor, jav vyskytujúci sa pri nízkych teplotách.

Pokiaľ ide o zmenu výnimky 26 v prílohe IV, ktorá pozostáva zo zahrnutia textu „*spájky pre elektrické spoje so snímačmi teploty zariadení, ktoré sú navrhnuté na pravidelné používanie pri teplotách nižších ako  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$* “ do uvedenej výnimky, z výsledkov hodnotenia vyplýva, že aspoň jedno z relevantných kritérií stanovených v článku 5 ods. 1 písm. a) je splnené a zaradenie špecifického použitia do zoznamu výnimiek uvedených v prílohe IV je preto opodstatnené. Technické dôvody sú podobné odôvodneniu výnimky 26 v prílohe IV, ktorej účinnosť končí 30. júna 2021. Preto by mala mať uvedená požadovaná výnimka rovnakú účinnosť, aby sa potenciálne žiadosti o obnovenie v budúcnosti posudzovali naraz. Je nepravdepodobné, že by toto obdobie malo negatívny vplyv na inováciu, pretože v súčasnosti nie je k dispozícii žiadna alternatíva a nie je ani pravdepodobné, že by mohla byť na trh uvedená v tom istom období. Touto osobitnou výnimkou sa neoslabuje ochrana životného prostredia a zdravia ustanovená v nariadení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v súlade s článkom 5 smernice 2011/65/EÚ.

### **3. PRÁVNE PRVKY DELEGOVANÉHO AKTU**

Navrhovaným právnym aktom sa udeľuje výnimka z obmedzení látok v smernici 2011/65/EÚ (smernica RoHS 2), ktorá sa má uviesť do zoznamu v prílohe IV a ktorá sa týka použitia olova v prípade špecifických použití.

Navrhovaným nástrojom je delegovaná smernica, ktorou sa vykonáva smernica 2011/65/EÚ, a najmä jej článok 5 ods. 1 písm. a).

Cieľom navrhovaného aktu je zabezpečiť pre výrobcov elektroniky právnu istotu a udržateľné podmienky na trhu tým, že sa v súlade s ustanoveniami smernice RoHS 2 a v nej stanoveným postupom na prispôbienie príloh III a IV vedeckému a technickému pokroku umožnia špecifické použitia inak zakázaných látok.

V súlade so zásadou proporcionality toto opatrenie neprekračuje rámec toho, čo je nevyhnutné na dosiahnutie jeho cieľa.

Návrh nemá žiadny vplyv na rozpočet EÚ.

## DELEGOVANÁ SMERNICA KOMISIE (EÚ) .../...

z 19. 4. 2016,

**ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení príloha IV k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo v spájkach pre elektrické spoje so snímačmi teploty určitých zariadení**

(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<sup>6</sup>, a najmä na jej článok 5 ods. 1 písm. a),

keďže:

- (1) Smernicou 2011/65/EÚ sa zakazuje používanie olova v elektrických a elektronických zariadeniach uvedených na trh.
- (2) Olovo sa používa na vytvorenie elektrických spojov s kryogénnymi snímačmi zdravotníckych pomôcok, ako aj monitorovacích a kontrolných prístrojov s cieľom predchádzať vzniku hrubých intermetalických fáz, whiskerov a cínového moru. Takéto snímače sa využívajú v niektorých aplikáciách na meranie veľmi nízkych teplôt počas krátko obdobia.
- (3) Bezolovnaté spájky nemožno využívať v kryogénnych aplikáciách, keďže sú náchylné na cínový mor, ktorý vážne ovplyvňuje spoľahlivosť takýchto zariadení. Je dokázané, že v prípade bežne používaných kryogénnych snímačov neexistujú okrem spájkovania iné alternatívne technológie spájania, ktoré by boli spoľahlivé a zároveň dostupné.
- (4) Olovené spájky vo vonkajších kontaktoch snímačov teploty, ktoré sa pravidelne používajú pri teplotách nižších ako  $-150\text{ °C}$ , by sa preto mali vyňať do 30. júna 2021 ako výnimka v bode 26 prílohy IV k smernici 2011/65/EÚ. Vzhľadom na inovačné cykly v prípade zdravotníckych pomôcok, ako aj monitorovacích a kontrolných prístrojov je nepravdepodobné, že by trvanie uvedenej výnimky malo negatívny vplyv na inováciu.
- (5) Smernica 2011/65/EÚ by sa preto mala zodpovedajúcim spôsobom zmeniť,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

### *Článok 1*

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

---

<sup>6</sup> Ú. v. EÚ L 174, 1.7.2011, s. 88.

## Článok 2

1. Členské štáty uvedú do účinnosti zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou najneskôr do [*OP, please insert, as concrete date, the last day of the 9<sup>th</sup> month after entry into force of this directive*]. Komisii bezodkladne oznámia znenie týchto ustanovení.

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 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 19. 4. 2016

*Za Komisiu*  
*predseda*  
*Jean-Claude JUNCKER*