



2024/1416

21.5.2024

DELEGIRANA DIREKTIVA KOMISIJE (EU) 2024/1416

z dne 13. marca 2024

o spremembi Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjeme za kadmij v kvantnih pikah za pretvorbo navzdol, nanesenih neposredno na čipe LED

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Direktive 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi ⁽¹⁾ ter zlasti člena 5(1), točka (a), Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Člen 4(1) Direktive 2011/65/EU določa, da morajo države članice zagotoviti, da električna in elektronska oprema, dana na trg, ne vsebuje nevarnih snovi iz Priloge II k navedeni direktivi. Navedena omejitev se ne uporablja za nekatere izvzete vrste uporabe iz Priloge III k navedeni direktivi.
- (2) Kadmij je omejena snov, navedena v Prilogi II k Direktivi 2011/65/EU. Najvišja dovoljena vrednost koncentracije je 0,01 mas. % kadmija v homogenih materialih.
- (3) Komisija je z Delegirano direktivo (EU) 2017/1975 ⁽²⁾ odobrila izjemo za uporabo kadmijevega selenida v polprevodniških nanokristalnih kvantnih pikah za pretvorbo navzdol (*downshifting*) za uporabo pri razsvetljavi zaslonov (v nadaljnjem besedilu: sedanja izjema), ki je navedena v vnosu 39(a) Priloge III k Direktivi 2011/65/EU. Izjema naj bi prenehala veljati 31. oktobra 2019.
- (4) Komisija je 29. septembra 2017, 29. aprila 2018 in 30. aprila 2018 prejela zahteve za spremembo sedanje izjeme (v nadaljnjem besedilu: zahtevki), kar je v roku iz člena 5(5) Direktive 2011/65/EU. V skladu s členom 5(5), drugi pododstavek, Direktive 2011/65/EU ostane izjema veljavna, dokler se ne sprejme odločitev o zahtevku za obnovev.
- (5) Ocena zahtevkov, pri kateri sta se upoštevala razpoložljivost nadomestkov in socialno-ekonomski učinek nadomestitve, je vključevala tehnično in znanstveno ocenjevalno študijo ⁽³⁾ ter nadaljnjo študijo ⁽⁴⁾. Ocena je vključevala tudi posvetovanja z deležniki v skladu s členom 5(7) Direktive 2011/65/EU. Pripombe, prejete med navedenimi posvetovanji, so bile javno dostopne na posebnem spletišču.
- (6) Sedanja izjema ne razlikuje med različnimi konfiguracijami glede načina vdela materiala, ki vsebuje kadmij, v kvantno piko. V oceni je bilo ugotovljeno, da uporabe s tako imenovano konfiguracijo na robu in površinsko konfiguracijo ne izpolnjujejo več pogojev iz člena 5(1), točka (a), Direktive 2011/65/EU. Tako imenovana konfiguracija na čipu zahteva najnižjo količino kadmija in kaže boljše ravni učinkovitosti.

⁽¹⁾ UL L 174, 1.7.2011, str. 88.

⁽²⁾ Delegirana direktiva Komisije (EU) 2017/1975 z dne 7. avgusta 2017 o spremembi Priloge III k Direktivi 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede izjeme pri uporabi kadmija v večbarvnih svetlečih diodah (LED) za uporabe v sistemih za prikazovanje zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L 281, 31.10.2017, str. 29).

⁽³⁾ Ocena treh zahtevkov za izjemo pri uporabi kadmija v kvantnih pikah za zaslone in razsvetljavo – Študija za podporo pregledu seznama omejenih snovi in oceno novega zahtevka za izjemo v okviru direktive o omejevanju nevarnih snovi (paket RoHS 15 – naloga 5, final) (Assessing three exemption requests for the use of cadmium in quantum dot applications in displays and lighting – Study to support the review of the list of restricted substances and to assess a new exemption request under RoHS (RoHS Pack 15 – Task 5, final)), november 2020 (študija je v angleškem jeziku dostopna na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/afa12b2f-5a0a-11eb-b59f-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-187695217>).

⁽⁴⁾ Študija za posodobitev informacij o uporabi kadmija v kvantnih pikah za zaslone in razsvetljavo v skladu z Direktivo 2011/65/EU – končno poročilo (Study to update the information on the use of cadmium in quantum dot applications for displays and lighting under Directive 2011/65/EU) (študija je v angleškem jeziku dostopna na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/ac232efe-76ad-11ed-9887-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-277797051>).

- (7) V oceni je bilo nadalje ugotovljeno, da so trenutno na voljo alternative tehnologiji „na čipu“, ki se uporabljajo za razsvetljavo ter so zanesljive in dosegajo podobne ravni učinkovitosti. Za navedene vrste uporabe je bilo v oceni ugotovljeno, da koristi izjeme ne bi odtehtale negativnih vplivov izjeme na okolje, zdravje in varnost potrošnikov. Pogoji iz člena 5(1), točka (a), Direktive 2011/65/EU zato niso izpolnjeni za tehnologijo „na čipu“, ki se uporablja za razsvetljavo.
- (8) V oceni je bilo nadalje ugotovljeno, da so trenutno na voljo številne alternative tehnologiji „na čipu“ za zaslone, za nekatere posebne tehnologije, kot so mikrozaslone, pa trenutno ni zanesljive alternative. Čeprav se nadomestki za navedene posebne uporabe za zaslone razvijajo, je izpolnjen pogoj iz člena 5(1), točka (a), druga alineja, Direktive 2011/65/EU, saj zanesljivost nadomestkov ni zagotovljena.
- (9) S konfiguracijo na čipu lahko dosežemo tudi manj kadmija na napravo, zlasti za zaslone s tekočimi kristali, v primerjavi s površinskimi konfiguracijami, ki uporabljajo manj kot 0,01 mas. % kadmija v homogenem materialu. Zaradi večje energijske učinkovitosti in manjše uporabe skupnega kadmija koristi za okolje odtehtajo skupne negativne vplive na okolje, zdravje in varnost potrošnikov, ki jih povzroča nadomestitev kadmija. Omejeno področje uporabe izjeme iz zahtevkov v obliki najvišje koncentracije kadmija na napravo bi zagotovilo, da se na trg da manj kadmija kot v okviru sedanje izjeme. Pogoj iz člena 5(1), točka (a), tretja alineja, Direktive 2011/65/EU je zato izpolnjen.
- (10) Izjema je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta ⁽⁹⁾ ter ne znižuje ravni varovanja okolja in zdravja, ki jo zagotavlja navedena uredba.
- (11) Zato je primerno odobriti izjemo za kadmij v polprevodniških nanokristalnih kvantnih pikah za pretvorbo navzdol, nanesenih neposredno na čipe LED, pri uporabi za zaslone in projekcijo. Pričakuje se, da bi bile alternative za navedene vrste uporabe kadmijevih kvantnih pik na voljo do konca leta 2027. Pri tem se upoštevajo pozitivni učinki na inovacije (npr. miniaturizacija) in negativni učinki na inovacije (npr. manj spodbud za razvoj alternativ brez kadmija). Zato je primerno omejiti trajanje izjeme do navedenega datuma v skladu s členom 5(2) Direktive 2011/65/EU.
- (12) Datum poteka sedanje izjeme bi bilo treba določiti v skladu s členom 5(6) Direktive 2011/65/EU. Da bi imel sektor dovolj časa in glede na svetovne dobavne verige za take proizvode, je primerno določiti najdaljši možni datum poteka izjeme, in sicer 18 mesecev po odločitvi za sedanjo izjemo.
- (13) Direktivo 2011/65/EU bi bilo zato treba ustrezno spremeniti –

SPREJELA NASLEDNJO DIREKTIVO:

Člen 1

Priloga III k Direktivi 2011/65/EU se spremeni, kakor je določeno v Prilogi k tej direktivi.

Člen 2

1. Države članice sprejmejo in objavijo zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to direktivo, najpozneje do 31. decembra 2024. Komisiji takoj sporočijo besedilo teh predpisov.

⁽⁹⁾ Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (UL L 396, 30.12.2006, str. 1).

Navedene predpise uporabljajo od 1. januarja 2025.

Države članice se v sprejetih predpisih sklicujejo na to direktivo ali pa sklic nanjo navedejo ob njihovi uradni objavi. Način sklicevanja določijo države članice.

2. Države članice Komisiji sporočijo besedilo temeljnih predpisov nacionalnega prava, sprejetih na področju, ki ga ureja ta direktiva.

Člen 3

Ta direktiva začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Člen 4

Ta direktiva je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 13. marca 2024

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

Priloga III k Direktivi (EU) 2011/65/EU se spremeni:

(1) vnos 39(a) se nadomesti z naslednjim:

„39(a)	Kadmijev selenid v polprevodniških nanokristalnih kvantnih pikah, ki vsebujejo kadmij, za pretvorbo navzdol (<i>downshifting</i>) pri uporabi za razsvetljavo zaslonov (< 0,2 µg Cd na mm ² površine slikovnega zaslona)	Za vse kategorije preneha veljati 21. novembra 2025“
--------	---	--

(2) vstavi se naslednji vnos:

„39(b)	Kadmij v polprevodniških nanokristalnih kvantnih pikah za pretvorbo navzdol (<i>downshifting</i>), nanesenih neposredno na polprevodniške čipe LED pri uporabi za zaslone in projekcijo (< 5 µg kadmija na mm ² površine čipa LED) z največjo količino 1 mg na napravo	Za vse kategorije preneha veljati 31. decembra 2027.“
--------	---	---