Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2024/1416

21.5.2024

GEDELEGEERDE RICHTLIJN (EU) 2024/1416 VAN DE COMMISSIE

van 13 maart 2024

tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een vrijstelling voor cadmium in rechtstreeks op ledchips geplaatste halfgeleider-nanokristal-kwantumpunten om de lichtgolflengte om te zetten ("downshifting")

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur ([1]), en met name artikel 5, lid 1, punt a),

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Krachtens artikel 4, lid 1, van Richtlijn 2011/65/EU zijn de lidstaten verplicht ervoor te zorgen dat elektrische en elektronische apparatuur die in de handel wordt gebracht, geen van de in bijlage II bij die richtlijn opgenomen gevaarlijke stoffen bevat. Die beperking geldt niet voor bepaalde vrijgestelde toepassingen die zijn vermeld in bijlage III bij die richtlijn.

(2) Cadmium is opgenomen in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU als stof waarvoor beperkingen gelden. De getolereerde maximumconcentratie van cadmium in homogene materialen bedraagt 0,01 % van het gewicht.

(3) Bij Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2017/1975 ([2]) heeft de Commissie een vrijstelling verleend voor cadmiumselenide in halfgeleider-nanokristal-kwantumpunten op basis van cadmium om de lichtgolflengte om te zetten ("downshifting") voor gebruik in beeldweergavetoepassingen ("de huidige vrijstelling"), die is opgenomen als vermelding 39(a) in de lijst van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU. De vrijstelling zou op 31 oktober 2019 vervallen.

(4) Op 29 september 2017, 29 april 2018 en 30 april 2018 — dat wil zeggen binnen de in artikel 5, lid 5, van Richtlijn 2011/65/EU vastgestelde termijn — heeft de Commissie aanvragen om verlenging van de vrijstelling ("de aanvragen") ontvangen. Overeenkomstig artikel 5, lid 5, tweede alinea, van Richtlijn 2011/65/EU blijft de vrijstelling geldig tot een besluit is genomen over het verzoek om verlenging.

(5) Bij de beoordeling van de aanvragen werd rekening gehouden met de beschikbaarheid van vervangende stoffen en de sociaal-economische gevolgen van die vervanging, en werden een technische en wetenschappelijke beoordelingsstudie ([3]) en een vervolgstudie ([4]) uitgevoerd. Bij de beoordeling zijn eveneens belanghebbenden geraadpleegd overeenkomstig artikel 5, lid 7, van Richtlijn 2011/65/EU. De tijdens die raadplegingen ontvangen opmerkingen zijn openbaar gemaakt op een daartoe bestemde website.

(6) Bij de huidige vrijstelling wordt geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende manieren waarop het materiaal op basis van cadmium in de kwantumpunten is geïntegreerd. Bij de beoordeling is gebleken dat toepassingen met de zogeheten "on edge"- en "on surface"-configuraties niet langer voldoen aan de voorwaarden van artikel 5, lid 1, punt a), van Richtlijn 2011/65/EU. Bij de zogeheten "on-chip"-configuratie is de laagste hoeveelheid cadmium vereist en worden betere prestatieniveaus bereikt.

([1]) PB L 174 van 1.7.2011, blz. 88.

([2]) Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2017/1975 van de Commissie van 7 augustus 2017 tot wijziging, met het oog op aanpassing aan de vooruitgang van wetenschap en techniek, van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat betreft een vrijstelling voor cadmium in lichtdioden (leds) met kleuromzetting voor gebruik in beeldweergavesystemen (PB L 281 van 31.10.2017, blz. 29).

([3]) 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 (https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/afa12b2f-5a0a-11eb-b59f-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-187695217).

([4]) Study to update the information on the use of cadmium in quantum dot applications for displays and lighting under Directive 2011/65/EU, Final Report, November 2022 (https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ac232efe-76ad-11ed-9887-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-277797051).

(7) In de evaluatie werd voorts geconcludeerd dat er momenteel betrouwbare alternatieven voor de “on chip”-technologie in verlichtingstoepassingen beschikbaar zijn die vergelijkbare prestatieniveaus opleveren. Voor die toepassingen werd in de beoordeling geconcludeerd dat de voordelen van een vrijstelling niet opwegen tegen de negatieve gevolgen daarvan voor het milieu, de gezondheid en de veiligheid van de consument. De “on chip”-technologie voor verlichtingstoepassingen voldoet derhalve niet aan de voorwaarden van artikel 5, lid 1, punt a), van Richtlijn 2011/65/EU.

(8) In de beoordeling werd verder geconcludeerd dat er momenteel veel alternatieven voor “on-chip”-technologie beschikbaar zijn voor beeldweergavetoepassingen, maar dat zij voor sommige specifieke technologieën, zoals microbeeldschermen, nog ontbreken. Voor die specifieke beeldweergavetoepassingen is voldaan aan de voorwaarde van artikel 5, lid 1, punt a), tweede streepje, van Richtlijn 2011/65/EU, namelijk dat de betrouwbaarheid van vervangende stoffen niet is gewaarborgd, ook al zijn deze wel in ontwikkeling.

(9) Ook kan de “on chip”-configuratie, met name voor vloeibaar-kristalschermen, leiden tot minder cadmium per toestel in vergelijking met “on surface”-configuraties, waarbij minder dan 0,01 gewichtsprocent cadmium in homogene materialen wordt gebruikt. Vanwege de grotere energie-efficiëntie en een lager totaal gebruik van cadmium wegen de milieuvoordelen op tegen de totale negatieve gevolgen die de vervanging van cadmium heeft voor het milieu, de gezondheid en de veiligheid van de consument. Het beperkte toepassingsgebied van de vrijstelling in de aanvragen, in de vorm van een maximumconcentratie per toestel, zou ervoor zorgen dat minder cadmium in de handel wordt gebracht dan in het kader van de huidige vrijstelling. Bijgevolg is voldaan aan de voorwaarde van artikel 5, lid 1, punt a), derde streepje, van Richtlijn 2011/65/EU.

(10) De vrijstelling is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad ([5]) en zwakt de door die verordening geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet af.

(11) Het is daarom passend de vrijstelling te verlenen voor rechtstreeks op ledchips geplaatste halfgeleider-nanokristal-kwantumpunten om de lichtgolflengte om te zetten (“downshifting”) voor gebruik in beeldweergave- en projectietoepassingen. Verwacht wordt dat voor die kwantumpunttoepassingen op basis van cadmium tegen eind 2027 alternatieven beschikbaar zullen zijn. Hierbij wordt rekening gehouden met zowel positieve effecten op innovatie (bv. miniaturisatie) als negatieve effecten op innovatie (bv. minder stimulansen voor de ontwikkeling van cadmiumvrije alternatieven). Het is daarom passend de duur van de vrijstelling tot die datum te beperken overeenkomstig artikel 5, lid 2, van Richtlijn 2011/65/EU.

(12) Er moet een vervaldatum voor de huidige vrijstelling worden vastgesteld overeenkomstig artikel 5, lid 6, van Richtlijn 2011/65/EU. Om de industrie voldoende tijd te geven en met het oog op de mondiale toeleveringsketens voor dergelijke producten, is het passend voor de huidige vrijstelling de maximale vervaldatum van 18 maanden na het besluit vast te stellen.

(13) Richtlijn 2011/65/EU moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

Bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU wordt gewijzigd overeenkomstig de bijlage bij deze richtlijn.

Artikel 2

1. De lidstaten stellen 31 december 2024 uiterlijk op de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen vast om aan deze richtlijn te voldoen, en maken deze bekend. Zij delen de Commissie de tekst van die bepalingen onverwijld mee.

([5]) Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1).

Zij passen die bepalingen toe vanaf 1 januari 2025.

Wanneer de lidstaten die bepalingen aannemen, wordt in die bepalingen zelf of bij de officiële bekendmaking ervan naar deze richtlijn verwezen. De regels voor die verwijzing worden vastgesteld door de lidstaten.

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de belangrijkste bepalingen van intern recht mee die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

Artikel 3

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 13 maart 2024.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

Bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU wordt als volgt gewijzigd:

1) Vermelding 39(a) wordt vervangen door:

"39(a)	Cadmiumselenide in halfgeleider-nanokristal-kwantumpunten op basis van cadmium om de lichtgolflengte om te zetten ("downshifting") voor gebruik in beeldweergavetoepassingen (< 0,2 µg Cd per mm^2 beeldschermoppervlak)	Vervalt voor alle categorieën op 21 november 2025".

2) De volgende vermelding wordt ingevoegd:

"39(b)	Cadmium in rechtstreeks op ledhalfgeleiderchips aangebrachte halfgeleider-nanokristal-kwantumpunten om de lichtgolflengte om te zetten ("downshifting") voor gebruik in beeldweergave- en projectietoepassingen (< 5 µg Cd per mm^2 ledchipoppervlak) met een maximumhoeveelheid van 1 mg per toestel	Vervalt voor alle categorieën op 31 december 2027".