Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2025/2363

21.11.2025

GEDELEGEERDE RICHTLIJN (EU) 2025/2363 VAN DE COMMISSIE

van 8 september 2025

tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad wat een vrijstelling voor lood in onderdelen uit glas of keramiek betreft

(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) De categorieën elektrische en elektronische apparatuur waarop Richtlijn 2011/65/EU van toepassing is, zijn opgenomen in de lijst in bijlage I bij die richtlijn.

(3) Lood is opgenomen in de lijst in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU als stof waarvoor beperkingen gelden. De getolereerde maximumconcentratie van lood in homogene materialen bedraagt 0,1 gewichtsprocent.

(4) Bij Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2018/736 van de Commissie ([2]) is een vrijstelling verleend voor loodhoudende elektrische en elektronische onderdelen in glas of keramiek of in een glazen of keramische matrixverbinding, zoals vastgesteld in vermelding 7(c)-I van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU. De vrijstelling zou op respectievelijk 21 juli 2021, 21 juli 2023 en 21 juli 2024 voor elk van de relevante categorieën elektrische en elektronische apparatuur vervallen.

(5) Bij Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2019/169 van de Commissie ([3]) is een vrijstelling verleend voor lood in diëlektrische keramiek in condensatoren voor een nominaal voltage van ten minste 125 V wisselstroom of 250 V gelijkstroom, zoals vastgesteld in vermelding 7(c)-II van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU. De vrijstelling zou op respectievelijk 21 juli 2021, 21 juli 2023 en 21 juli 2024 voor elk van de relevante categorieën elektrische en elektronische apparatuur vervallen.

(6) De Commissie heeft in totaal acht aanvragen voor de verlenging van de in overweging 4 bedoelde vrijstelling ontvangen, die betrekking hebben op alle categorieën elektrische en elektronische apparatuur. Voor de in overweging 5 bedoelde vrijstelling heeft de Commissie één verlengingsaanvraag ontvangen. Alle aanvragen zijn ontvangen binnen de in artikel 5, lid 5, van Richtlijn 2011/65/EU vastgestelde termijn voor het aanvragen van verlengingen. Overeenkomstig artikel 5, lid 5, tweede alinea, van Richtlijn 2011/65/EU blijft de bestaande vrijstelling geldig totdat de Commissie een besluit heeft genomen over het verzoek om verlenging.

([1]) PB L 174 van 1.7.2011, blz. 88, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj.

([2]) Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2018/736 van de Commissie van 27 februari 2018 tot wijziging, met het oog op aanpassing aan de wetenschappelijke en technische vooruitgang, van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende een vrijstelling voor bepaalde loodhoudend glas of loodhoudende keramiek bevattende elektrische en elektronische onderdelen (PB L 123 van 18.5.2018, blz. 94, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/736/oj).

([3]) Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2019/169 van de Commissie van 16 november 2018 tot wijziging, met het oog op aanpassing aan de wetenschappelijke en technische vooruitgang, van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende een vrijstelling voor een toepassing van lood in diëlektrische keramiek in bepaalde condensatoren (PB L 33 van 5.2.2019, blz. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj).

(7) Om de ontvangen aanvragen te beoordelen is een technische en wetenschappelijke beoordelingsstudie ([4]) uitgevoerd die in 2022 is afgerond. Een verdere studie over de categorieën elektrische en elektronische apparatuur waarvoor in een later stadium om verlenging werd verzocht, is in 2024 uitgevoerd en afgerond ([5]). Bij de beoordelingen zijn belanghebbenden geraadpleegd overeenkomstig artikel 5, lid 7, van Richtlijn 2011/65/EU.

(8) In de beoordeling van de gevraagde verlenging van de vrijstelling werd geconcludeerd dat lood in keramiek bijzondere diëlektrische, piëzo-elektrische, pyroelektrische, ferroelektrische, halfgeleider- en magnetische eigenschappen heeft over een breed gebruiksbereik wat betreft temperaturen, spanningen of frequenties. In glas bevordert lood essentiële eigenschappen waaronder een lager smelt- en verwekingspunt, een betere bewerkbaarheid, verspaning en chemische stabiliteit.

(9) Vervangende stoffen voor loodhoudend keramiek en glas zijn ofwel voor alle toepassingen niet technisch haalbaar ofwel voor specifieke toepassingen niet betrouwbaar genoeg. De gevraagde verlenging voldoet derhalve aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), eerste en tweede streepje, van Richtlijn 2011/65/EU, namelijk dat de verwijdering of vervanging door middel van ontwerpwijzigingen of door middel van materialen en onderdelen waarvoor geen gebruik hoeft te worden gemaakt van de in bijlage II opgesomde materialen of stoffen, om wetenschappelijke of technische redenen onmogelijk is en dat de betrouwbaarheid van vervangende stoffen niet is gewaarborgd.

(10) Om in de toekomst een meer gerichte technische beoordeling mogelijk te maken, moet de huidige vrijstelling van vermelding 7(c)-I van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU worden opgesplitst in twee punten, namelijk 7(c)-V voor lood in toepassingen van glas en 7(c)-VI voor lood in toepassingen van keramiek. In die vermeldingen moeten de technische toepassingen worden gespecificeerd.

(11) In de in overweging 7 bedoelde beoordeling werd geconcludeerd dat het weliswaar wetenschappelijk mogelijk is om lood in keramische diëlektrica voor hoogspanningscondensatoren te vervangen voor sommige toepassingen op grond van de vrijstelling van punt 7(c)-II van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU, maar dat dit voor de meeste toepassingen technisch niet haalbaar is. Bovendien zijn dergelijke loodvrije condensatoren in de praktijk onvoldoende betrouwbaar. De gevraagde verlenging voldoet derhalve aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), eerste en tweede streepje, van Richtlijn 2011/65/EU.

(12) Wat de geldigheidsperioden voor de verlengde vrijstellingen betreft, is rekening gehouden met de technische conclusies van de in overweging 7 bedoelde beoordeling. De vrijstelling van punt 7(c)-I van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU moet overeenkomstig artikel 5, lid 2, eerste alinea, van Richtlijn 2011/65/EU worden verlengd voor een korte geldigheidsperiode. Wat de vervaldata van de vrijstellingen van de punten 7(c)-II, 7(c)-V en 7(c)-VI van bijlage III bij die richtlijn betreft, moet rekening worden gehouden met de minimumperiode van 18 maanden vóór de vervaldatum waarin verlengingsaanvragen moeten worden ingediend overeenkomstig artikel 5, lid 5, eerste alinea, van Richtlijn 2011/65/EU.

(13) Gezien de resterende kortdurende verlenging van de vrijstelling van punt 7(c)-I van bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU moet één vervaldatum worden vastgesteld voor alle in bijlage I bij Richtlijn 2011/65/EU vermelde categorieën elektrische en elektronische apparatuur.

(14) De verlenging van de vrijstellingen zwakt de door Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad ([6]) geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet af.

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

([4]) Het eindverslag (Pack 22) van de studie is beschikbaar op https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1.

([5]) Het eindverslag van de studie (Pack 27) is beschikbaar op: https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1.

([6]) 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, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj).

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 moeten uiterlijk op 30 juni 2019 de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen vaststellen en bekendmaken om aan deze richtlijn te voldoen. Zij delen de Commissie de tekst van die bepalingen onverwijld mee.

Zij passen die bepalingen toe vanaf 1 juli 2026.

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, 8 september 2025.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

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

1) de punten 7(c)-I en 7(c)-II worden vervangen door:

"7(c)-I	Loodhoudende elektrische en elektronische onderdelen in glas of andere keramiek dan diëlektrische keramiek in condensatoren, bv. piëzo-elektronische apparatuur, of in een glazen of keramische matrixverbinding	Geldt voor alle categorieën en vervalt op 30 juni 2027.
7(c)-II	Lood in diëlektrische keramiek in condensatoren voor een nominaal voltage van ten minste 125 V wisselstroom of 250 V gelijkstroom	Geldt voor alle categorieën (met uitzondering van toepassingen die vallen onder punt 7(c)-I of punt 7(c)-IV) en vervalt op 31 december 2027."

2) de volgende punten 7(c)-V en 7(c)-VI worden toegevoegd:

"7(c)-V	Loodhoudende elektrische en elektronische onderdelen in glas of in een glazen matrixverbinding die een van de volgende functies vervullen: 1) voor de beveiliging en elektrische isolatie in glasparels van hoogspanningsdioden en glaslagen voor wafers; 2) voor de hermetische afdichting tussen keramische, metalen en/of glazen delen; 3) voor bindingsdoeleinden in een bereik van procesparameters voor een temperatuur van < 500 °C in combinatie met een viscositeit van 1 013,3 dPas ("glasovergangstemperatuur"); 4) voor gebruik als resistief materiaal zoals inkt, met een resistiviteitsbereik van 1 ohm per vierkant tot 100 megaohm per vierkant, met uitzondering van trimmer potentiometers; 5) voor gebruik in chemisch gewijzigde glasoppervlakken voor microkanaalplaten, elektronenvermenigvuldigers en producten met resistief glas.	Geldt voor alle categorieën en vervalt op 31 december 2027.
7(c)-VI	Loodhoudende elektrische en elektronische onderdelen in keramiek dat een van de volgende functies vervult: 1) voor gebruik in piëzo-elektrische keramiek van loodzirkonaat-titanaat; 2) voor de vervaardiging van keramiek met een positieve temperatuurcoëfficiënt.	Geldt voor alle categorieën (met uitzondering van toepassingen die vallen onder de punten 7(c)-II, 7(c)-III en 7(c)-IV van deze bijlage en onder punt 14 van bijlage IV) en vervalt op 31 december 2027."