

Brussel, 9 september 2025
(OR. en)

12657/25

ENV 816
MI 636
DELECT 126

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	8 september 2025
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	C(2025) 5940 final
Betreft:	GEDELEGEERDE RICHTLIJN (EU) .../... VAN DE COMMISSIE van 8.9.2025 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

De delegaties vinden hierbij document C(2025) 5940 final.

Bijlage: C(2025) 5940 final



Brussel, 8.9.2025
C(2025) 5940 final

GEDELEGEERDE RICHTLIJN (EU) .../... VAN DE COMMISSIE

van 8.9.2025

**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)

TOELICHTING

1. ACHTERGROND VAN DE GEDELEGEERDE HANDELING

Met het oog op aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang wordt bijlage III bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur¹ (“de BGGS-richtlijn”) bij deze gedelegeerde richtlijn van de Commissie gewijzigd wat een vrijstelling voor lood in keramiek en glas betreft.

Artikel 4 van de BGGS-richtlijn beperkt het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Momenteel zijn tien stoffen aan beperkingen onderworpen en opgenomen in bijlage II bij de richtlijn: lood, kwik, cadmium, zeswaardig chroom, polybroombifenylen (PBB's), polybroomdifenylethers (PBDE's), bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP), butylbenzylftalaat (BBP), dibutylftalaat (DBP) en diisobutylftalaat (DIBP).

De bijlagen III en IV bij de BGGS-richtlijn bevatten de lijsten van materialen en onderdelen van EEA voor specifieke toepassingen die zijn vrijgesteld van de beperkingen op stoffen in artikel 4, lid 1, van die richtlijn. Artikel 5 bepaalt dat de bijlagen III en IV kunnen worden aangepast aan de vooruitgang van wetenschap en techniek (wat betreft de verlening, verlenging en intrekking van vrijstellingen). Krachtens artikel 5, lid 1, punt a), mogen vrijstellingen alleen in de bijlagen III en IV worden opgenomen als hierdoor de door Verordening (EG) nr. 1907/2006 (“de Reach-verordening”)² geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet wordt afgezwakt en als aan een van de volgende drie voorwaarden is voldaan:

- de verwijdering of vervanging ervan door middel van ontwerpwijzigingen of door middel van materialen en onderdelen waarvoor geen gebruik hoeft te worden gemaakt van de in bijlage II opgesomde stoffen of materialen, is om technische of wetenschappelijke redenen onmogelijk;
- de betrouwbaarheid van vervangende stoffen is niet gewaarborgd;
- de vervanging houdt als geheel voor het milieu, de gezondheid en de veiligheid van de consument waarschijnlijk meer nadelen dan voordelen in.

Bij besluiten over vrijstellingen en de duur ervan moet rekening worden gehouden met de beschikbaarheid van vervangende stoffen en de sociaal-economische gevolgen van vervanging. Bij besluiten over de duur van vrijstellingen moet rekening worden gehouden met potentiële gevolgen voor innovatie. Waar van toepassing moeten ook levenscyclusoverwegingen in aanmerking worden genomen bij de beoordeling van de gevolgen van vrijstellingen.

EEA die onder de BGGS-richtlijn valt, wordt ingedeeld overeenkomstig de categorisering in bijlage I bij die richtlijn.

Volgens artikel 5, lid 1, van de BGGS-richtlijn moet de Commissie materialen en onderdelen van EEA voor specifieke toepassingen in de lijsten in de bijlagen III en IV opnemen door

¹ PB L 174 van 1.7.2011, blz. 88.

² 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 (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1).

middel van afzonderlijke gedelegeerde handelingen overeenkomstig artikel 20. In artikel 5, lid 3, en in bijlage V is de procedure voor het indienen van vrijstellingsaanvragen vastgesteld.

2. RAADPLEGING VOORAFGAAND AAN DE AANNEMING VAN DE HANDELING

De Commissie ontvangt verzoeken van marktdeelnemers om vrijstellingen te verlenen of te verlengen uit hoofde van artikel 5, lid 3, van de BGGS-richtlijn³.

Bijlage III bij de BGGS-richtlijn bevat in punt 7(c)-I een vrijstelling voor loodhoudende onderdelen in glas of andere keramiek dan diëlektrische keramiek in condensatoren, bv. piezo-elektronische apparatuur, of in een glazen of keramische matrixverbinding. De vrijstelling van punt 7(c)-I is laatstelijk verlengd bij Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2018/736 van de Commissie⁴.

Bijlage III bij de BGGS-richtlijn bevat in punt 7(c)-II een nauw daarmee samenhangende vrijstelling voor lood in diëlektrische keramiek in condensatoren voor een nominaal voltage van ten minste 125 V wisselstroom of 250 V gelijkstroom. De vrijstelling van punt 7(c)-II is laatstelijk verlengd bij Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2019/169 van de Commissie⁵.

De vrijstellingen van de punten 7(c)-I en 7(c)-II zouden op 21 juli 2021 vervallen voor de categorieën 1 tot en met 7 en 10, alsook voor de categorieën 8 en 9 met uitzondering van medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek en industriële meet- en regelapparatuur. De vrijstellingen zouden op 21 juli 2023 vervallen voor medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek van categorie 8 en op 21 juli 2024 voor industriële meet- en regelapparatuur van categorie 9 en “andere EEA die niet onder een van de bovenstaande categorieën valt” (“andere EEA”) van categorie 11.

Tussen 19 december 2019 en 22 januari 2020 heeft de Commissie zes aanvragen tot verlenging van de vrijstelling van punt 7(c)-I ontvangen. Daarnaast heeft de Commissie op 20 januari 2022 een soortgelijk verzoek ontvangen voor medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek van categorie 8 en op 20 januari 2023 een soortgelijk verzoek voor industriële meet- en regelapparatuur van categorie 9 en voor “andere EEA” van categorie 11. Op 19 december 2019 heeft de Commissie één verzoek om verlenging van de vrijstelling van punt 7(c)-II ontvangen. Alle aanvragen zijn ontvangen binnen de in artikel 5, lid 5, van de BGGS-richtlijn vastgestelde termijn voor het aanvragen van verlengingen.

Overeenkomstig artikel 5, lid 5, tweede alinea, van de BGGS-richtlijn moeten de bestaande vrijstellingen geldig blijven totdat de Commissie een besluit heeft genomen over het verzoek om verlenging.

Technische beoordeling

In oktober 2020 heeft de Commissie een studie gelanceerd⁶, die in februari 2022 is afgerond, om de vereiste technische en wetenschappelijke beoordeling uit te voeren, met inbegrip van een tien weken durende openbare raadpleging van belanghebbenden. Alle opmerkingen zijn

³ De lijst is te vinden op: https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en?prefLang=nl.

⁴ PB L 123 van 18.5.2018, blz. 94.

⁵ PB L 33 van 5.2.2019, blz. 5.

⁶ Het eindverslag van de studie (Pack 22) is beschikbaar op: <https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-nl>.

in aanmerking genomen. Informatie over de raadpleging werd verstrekt op de website van het project⁷.

Tijdens de openbare raadpleging zijn zes individuele bijdragen betreffende de vrijstelling van punt 7(c)-I ingediend. Er zijn drie individuele bijdragen ontvangen betreffende de vrijstelling van punt 7(c)-II. Vertegenwoordigers van de industrie waren voornamelijk voorstander van een verlenging van beide vrijstellingen.

In augustus 2023 heeft de Commissie een studie gelanceerd⁸, die in april 2024 is afgerond, om nieuwe categoriespecifieke informatie uit de in 2022 en 2023 ontvangen aanvragen te beoordelen. De technische beoordeling omvatte een acht weken durende openbare raadpleging van belanghebbenden, en alle opmerkingen zijn in aanmerking genomen. Informatie over de raadpleging werd verstrekt op de website van het project⁹.

Voor de **vrijstelling van punt 7(c)-I** kan een onderscheid worden gemaakt tussen toepassingen waarbij lood deel uitmaakt van een **glasmateriaal** en toepassingen waarbij het deel uitmaakt van een **keramisch materiaal**. De hoeveelheid lood die op grond van de vrijstelling van punt 7(c)-I op de markt werd gebracht, is geraamd op ongeveer 550 tot 750 ton per jaar.

Voor lood in **glasmaterialen en glascomponenten** wordt lood gebruikt in **glassoldeer met een laag smeltpunt**, in **glasfrits**, **chipweerstand** met glas en **glazen behuizingen van halfgeleidercomponenten**, alsook in **elektronische apparatuur op basis van glas**. De eerste twee toepassingen zijn veeleer gebaseerd op mechanische en fysische eigenschappen zoals het verlagen van het smeltpunt van glas, het verbeteren van de bevochtigbaarheid tussen materialen of het verhogen van de chemische weerstand van de verbinding. Dit laatste type toepassing is bovendien gebaseerd op specifieke elektronische eigenschappen die elektriciteitsstromen binnen het glas mogelijk maken.

Voor lood in keramische materialen wordt lood gebruikt voor **piëzo-elektrische materialen** en **thermistoren met een positieve temperatuurcoëfficiënt**. Bij thermistoren met een positieve temperatuurcoëfficiënt maakt lood de thermische kenmerken en de stabiliteit van de weerstandswaarde van het keramische materiaal mogelijk, waardoor het materiaal bij wisselende temperaturen stabiel kan blijven. Lood in piëzo-elektrische materialen is onder meer belangrijk om mechanische energie uit trillingen om te zetten in een uitgaande elektrische lading en omgekeerd.

Van beschikbare vervangende stoffen wordt aangenomen dat zij geen vergelijkbare prestaties leveren, niet kunnen worden toegepast of resulteren in bindingen en afdichtingen met een lagere betrouwbaarheid. In de technische beoordeling werd derhalve geconcludeerd dat de vrijstelling gerechtvaardigd is als beschikbare vervangende stoffen: i) ofwel niet geschikt zijn en niet kunnen worden vervaardigd tot loodvrije componenten die in dezelfde toepassingen kunnen worden gebruikt; ii) ofwel een geringere betrouwbaarheid bieden die leidt tot defecten die in de desbetreffende EEA niet aanvaardbaar zouden zijn.

Een specifiekere en gerichtere beoordeling is echter moeilijk omdat er een brede waaier aan toepassingen is. De vrijstelling in punt 7(c)-I kan worden opgesplitst in toepassingen voor glasmaterialen en toepassingen voor keramische materialen. Bovendien zou het beperken van de werkingssfeer van de vrijstellingen tot specifieke reeksen toepassingen een meer

⁷ Raadplegingsperiode: 30 maart 2021 tot en met 8 juni 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

⁸ Het eindverslag van de studie (Pack 27) is beschikbaar op: <https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1>.

⁹ Raadplegingsperiode: 16 oktober 2023 tot en met 11 december 2023; <https://rohs.biois.eu/>.

gedetailleerde beoordeling in de toekomst mogelijk maken. Op basis van de in 2015-2016 uitgevoerde herziening¹⁰ en eerdere inspanningen om de vrijstelling in punt 7(c)-I op te splitsen in subgroepen, zijn de volgende toepassingen voor glasmaterialen vastgesteld:

- voor de beveiliging en elektrische isolatie in glasparsels van hoogspanningsdioden met een behuizing op basis van zinkboraatglas;
- voor hermetische afdichting tussen keramische behuizingen en glazen of keramische deksels;
- voor bindingsdoeleinden in een beperkt bereik van procesparameters;
- voor gebruik als resistief materiaal zoals inkt, met uitzondering van trimmer potentiometers, en
- voor gebruik in chemisch gewijzigde glasoppervlakken voor microkanaalplaten, elektronenvermenigvuldigers met één kanaal en producten met resistief glas.

Voor keramische materialen werden de volgende toepassingen geïdentificeerd:

- voor gebruik in piezo-elektrische keramiek van loodzirkonaat-titanaat;
- voor de vervaardiging van keramiek met een positieve temperatuurcoëfficiënt.

Aangezien er voldoende tijd is geweest om zich aan te passen aan en te helpen bij de ontwikkeling van deze subgroepen, wordt de opsplitsing in subgroepen niet beschouwd als een onevenredige administratieve last voor de industrie. Bovendien is het toepassingsgebied zo opgesteld dat het de bestaande werkingssfeer van de vrijstelling van punt 7(c)-I bestrijkt. De subpunten moeten onder de punten 7(c)-V en 7(c)-VI blijven. Om de industrie in staat te stellen de geïdentificeerde toepassingen te verfijnen, wordt voor het vorige punt 7(c)-I een kortdurende verlenging aanbevolen.

Voor de vrijstelling van punt 7(c)-II worden hoogspanningscondensatoren (d.w.z. met een nominaal voltage van ten minste 125 V wisselstroom of 250 V gelijkstroom) voornamelijk gebruikt in voedings- en beveiligingsinrichtingen. Dergelijke discrete keramische hoogspanningscondensatoren worden geïntegreerd in een brede waaier aan EEA om elektrische ladingen op te slaan en af te geven, wat nodig is om de producten naar behoren te laten functioneren. Lood beïnvloedt de elektromagnetische eigenschappen van diëlektrica in vaste vorm (keramisch materiaal), met name de capaciteit en diëlektrische verliezen van condensatoren. De keramiek bevat lood in concentraties van 0,1-60 gewichtsprocent van het homogene materiaal.

De vervanging van lood in keramische diëlektrica voor hoogspanningscondensatoren is in sommige gevallen wetenschappelijk mogelijk, maar technisch gezien op industriële schaal nog niet haalbaar. Bovendien warmen loodvrije condensatoren op onder hoogspanning en kunnen zij instabiel worden, zodat betrouwbaarheid niet evident is. Gezien de huidige marktsituatie is een uitfasering op korte termijn van lood in het volledige bereik van deze toepassing onmogelijk, aangezien specifieke materialen en waarschijnlijk ook ontwerpaanpassingen moeten worden getest voordat loodvrije alternatieven kunnen worden toegepast.

Volgens het drempelvereiste van artikel 5, lid 1, punt a), van de BGGS-richtlijn mag een vrijstelling de door de Reach-verordening geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet

¹⁰ Het eindverslag van de studie (Pack 9) is beschikbaar op: <https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/a3fdcc8c-4273-11e6-af30-01aa75ed71a1>.

afzwakken. Elektrische en elektronische onderdelen die lood in glas of keramiek bevatten (met inbegrip van condensatoren) zijn onder normale omstandigheden echter niet toegankelijk voor consumenten. De verlenging van de vrijstellingen van de punten 7(c)-I en 7(c)-II brengt derhalve geen risico met zich mee dat het door de Reach-verordening vastgestelde beschermingsniveau wordt afgezwakt.

De Commissie heeft de groep nationale deskundigen voor gedelegeerde handelingen uit hoofde van de BGGS-richtlijn op 11 oktober 2021 en op 18 september 2024 geraadpleegd. Zij heeft alle vereiste procedurele stappen ondernomen met betrekking tot vrijstellingen van de beperkingen op stoffen overeenkomstig artikel 5, leden 3 tot en met 7¹¹. De Raad en het Europees Parlement zijn van alle betrokken activiteiten in kennis gesteld.

- Het belangrijkste punt van kritiek van de deskundigen van de lidstaten betrof de ontoereikende informatie die de aanvragers in het kader van de technische beoordelingen hebben verstrekt. De aanvragers moeten duidelijk aantonen dat aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), van de BGGS-richtlijn is voldaan en hun beweringen onderbouwen. Anders mag geen vrijstelling worden verleend. De Commissie heeft hiermee rekening gehouden door waar nodig subpunten in te voeren en te voorzien in korte geldigheidsperioden. De Commissie heeft ook andere bijdragen in overweging genomen van verschillende vertegenwoordigers van de industrie die zich hebben uitgesproken voor behoud van de stand van zaken wat de vrijstellingen betreft.

3. JURIDISCHE ELEMENTEN VAN DE GEDELEGEERDE HANDELING

- Uit de resultaten van de beoordeling blijkt dat de te verlenen vrijstelling de door de Reach-verordening geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet zou afzwakken, overeenkomstig artikel 5 van de BGGS-richtlijn.
- Voor beide vrijstellingen van de punten 7(c)-I en 7(c)-II van bijlage III bij de BGGS-richtlijn zijn vervangende stoffen ofwel niet beschikbaar voor de meeste toepassingen die onder deze vermeldingen vallen, ofwel schieten de betrouwbaarheid of de prestaties tekort. Er is dus voldaan aan de criteria van artikel 5, lid 1, punt a), eerste en tweede streepje: 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 stoffen of materialen, is om technische of wetenschappelijke redenen onmogelijk en de betrouwbaarheid van vervangende stoffen is niet gewaarborgd.
- Voor de vrijstelling van punt 7(c)-I moeten subpunten voor toepassingen van glas en keramiek worden ingevoerd. Derhalve moeten twee vrijstellingen worden verleend: 7(c)-V voor lood in toepassingen van glas en 7(c)-VI voor lood in toepassingen van keramiek. Daarnaast moet in de subpunten worden aangegeven welke toepassingsgebieden relevant zijn voor deze vrijstellingen.
- Hoewel de werkingssfeer van de voorgestelde vrijstellingen van de punten 7(c)-V en 7(c)-VI identiek moet zijn aan de vorige werkingssfeer van de vrijstelling van punt 7(c)-I moet voor de vorige vrijstelling van punt 7(c)-I een korte

¹¹ Een lijst van de vereiste administratieve stappen is beschikbaar op de [website van de Commissie](https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=nl). Zie het interinstitutioneel register van gedelegeerde handelingen op <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home?lang=nl> voor informatie over de voortgang van de procedure voor elk van de ontwerpen van gedelegeerde handelingen.

geldigheidsperiode worden vastgesteld zodat de industrie ontbrekende toepassingsgebieden kan aanvragen.

- De vrijstelling van punt 7(c)-II moet worden verlengd met behoud van de werkingssfeer, waarbij verduidelijkt wordt dat de vermeldingen 7(c)-I en 7(c)-IV er niet onder vallen.
- Gezien de tijd die is verstreken sedert de (in februari 2022 afgeronde) technische beoordeling, moet voor de vrijstellingen van de punten 7(c)-II, 7(c)-V en 7(c)-VI een beperkte geldigheidsperiode worden vastgesteld in plaats van de maximaal mogelijke geldigheidsperiode. Om de aanvragers de kans te geven ontbrekende gegevens te verstrekken en beweringen in de vorige technische beoordeling aan te vullen en te onderbouwen, wordt een korte termijn voldoende geacht om dergelijke gegevens te verstrekken. Aangezien de aanvrager moet bewijzen dat aan een criterium van artikel 5, lid 1, punt a), is voldaan, moeten bij de volgende beoordeling volledige gegevens worden ingediend; anders moet worden overwogen de vrijstelling niet te verlengen wegens een gebrek aan gegevens.
- Met het oog op de technische beoordeling moet één vervaldatum worden vastgesteld voor alle categorieën die in bijlage I bij de BGGS-richtlijn zijn opgenomen.

De vervaldatum voor deze vrijstellingen zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 5, lid 2, eerste alinea. De geldigheidsperiode van deze vrijstellingen moet lang genoeg zijn om de industrie in staat te stellen verlengingsaanvragen op te stellen overeenkomstig artikel 5, lid 5, eerste alinea, van de BGGS-richtlijn, waarin is bepaald dat aanvragen voor verlenging van een vrijstelling uiterlijk 18 maanden vóór het verstrijken van de vrijstelling moeten worden ingediend.

Het rechtsinstrument is een gedelegeerde richtlijn, overeenkomstig de BGGS-richtlijn en met name de relevante bepalingen van artikel 5, lid 1, punt a).

De gedelegeerde richtlijn heeft tot doel bij te dragen tot de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu, en de bepalingen voor de werking van de eengemaakte markt op het gebied van EEA te harmoniseren door het gebruik van anderszins verboden stoffen voor specifieke toepassingen toe te staan, in overeenstemming met de BGGS-richtlijn en met de in die richtlijn vastgestelde procedure voor de aanpassing van de bijlagen III en IV aan de vooruitgang van wetenschap en techniek.

De toegekende verlenging van de geldigheidsperiode zal naar verwachting geen negatieve gevolgen hebben voor innovatie.

De gedelegeerde richtlijn heeft geen gevolgen voor de begroting van de Unie.

GEDELEGEERDE RICHTLIJN (EU) .../... VAN DE COMMISSIE

van 8.9.2025

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 apparatuur¹, 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 Commissie² 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 Commissie³ is een vrijstelling verleend voor lood in diëlektrische keramiek in condensatoren voor een nominaal

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

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.
- (7) Om de ontvangen aanvragen te beoordelen is een technische en wetenschappelijke beoordelingsstudie⁴ 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 afgerond⁵. 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

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).

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>.

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 geldigheidsperiodes 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 vervaldatum 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 Raad⁶ geboden milieu- en gezondheidsbescherming niet af.
- (15) 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 moeten uiterlijk op [the last day of the 6th month after the date of entry into force of this Directive] 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 [the last day of the 6th month after the date of entry into force of this Directive + 1 day].

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.

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>).

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, 8.9.2025

Voor de Commissie

De voorzitter

Ursula VON DER LEYEN