

**Bryssel den 9 september 2025
(OR. en)**

12657/25

**ENV 816
MI 636
DELECT 126**

FÖLJENOT

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	8 september 2025
till:	Thérèse BLANCHET, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	C(2025) 5940 final
Ärende:	KOMMISSIONENS DELEGERADE DIREKTIV (EU) .../... av den 8.9.2025 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i glas- eller keramikkomponenter

För delegationerna bifogas dokument – C(2025) 5940 final.

Bilaga: C(2025) 5940 final



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 8.9.2025
C(2025) 5940 final

KOMMISSIONENS DELEGERADE DIREKTIV (EU) .../...

av den 8.9.2025

**om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag
för bly i glas- eller keramikkomponenter**

(Text av betydelse för EES)

MOTIVERING

1. BAKGRUND TILL DEN DELEGERADE AKTEN

Genom detta delegerade direktiv ändras, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS-direktivet)¹ vad gäller ett undantag för bly i keramik och glas.

Genom artikel 4 i RoHS-direktivet begränsas användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. Tio ämnen omfattas för närvarande av begränsningar och förtecknas i bilaga II till direktivet: bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, polybromerade bifenyler (PBB), polybromerade difenyletrar (PBDE), bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), butylbensylftalat (BBP), dibutylftalat (DBP) och diisobutylftalat (DIBP).

I bilagorna III och IV till RoHS-direktivet förtecknas material och komponenter till elektrisk och elektronisk utrustning för särskilda användningar som är undantagna från begränsningarna av ämnen i artikel 4.1 i direktivet. I artikel 5 föreskrivs anpassning av bilagorna III och IV till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen (vad gäller beviljande, förnyelse och tillbakadragande av undantag). Enligt artikel 5.1 a ska undantag införas i bilagorna III och IV endast om det införandet inte försämrar det miljö- och hälsoskydd som föreskrivs i förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen)² och förutsatt att något av nedanstående tre villkor är uppfyllt:

- Om det från vetenskaplig eller teknisk synpunkt inte är praktiskt möjligt med ett borttagande eller en substitution genom en förändrad konstruktion eller genom material och komponenter som inte kräver sådana material eller ämnen som förtecknas i bilaga II.
- Om substitutens tillförlitlighet inte är säkrad.
- Om de sammanlagda negativa miljö- eller hälsokonsekvenser eller konsekvenser för konsumentsäkerhet som orsakas av substitution med andra ämnen sannolikt kommer att vara större än de sammanlagda fördelar för miljö, hälsa och konsumentsäkerhet som en sådan substitution kan medföra.

Vid beslut om undantag och dessas varaktighet måste tillgången på substitut och de samhälls-ekonomiska konsekvenserna av en substitution beaktas. Vid beslut om undantagens varaktighet måste man beakta alla potentiella konsekvenser för innovation. Livscykelräkande måste tillämpas för de övergripande konsekvenserna av undantaget, när det är relevant.

Elektrisk och elektronisk utrustning som omfattas av RoHS-direktivet klassificeras i enlighet med kategoriseringen i bilaga I till det direktivet.

Artikel 5.1 i RoHS-direktivet möjliggör för kommissionen att införa material och komponenter till elektrisk eller elektronisk utrustning för särskilda användningar i förteckningarna i bilagorna III och IV genom enskilda delegerade akter i enlighet med artikel 20. I artikel 5.3 och i bilaga V fastställs förfarandet för inlämning av ansökningar om undantag.

¹ EUT L 174, 1.7.2011, s. 88.

² Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) och om inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

2. SAMRÅD SOM FÖREGÅTT ANTAGANDET AV AKTEN

Kommissionen tar emot ansökningar från ekonomiska aktörer om att bevilja eller förnya undantag i enlighet med artikel 5.3 i RoHS-direktivet³.

I bilaga III till RoHS-direktivet anges i punkt 7 c-I ett undantag för komponenter som innehåller bly i glas eller keramik (annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer), t.ex. piezoelektroniska anordningar, eller i en glas- eller keramikmatris. Undantaget i punkt 7.c-I förnyades senast genom kommissionens delegerade direktiv (EU) 2018/736⁴.

I bilaga III till RoHS-direktivet förtecknas i punkt 7.c-II ett nära sammanhängande undantag för bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer. Undantaget i punkt 7.c-II förnyades senast genom kommissionens delegerade direktiv (EU) 2019/169⁵.

Undantagen i punkterna 7.c-I och 7.c-II skulle löpa ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10 samt för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument. Undantagen skulle löpa ut den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik i kategori 8 och den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument i kategori 9 och för kategori 11 ”annan elektrisk och elektronisk utrustning som inte omfattas av någon av de andra kategorierna” (”annan elektrisk och elektronisk utrustning”).

Mellan den 19 december 2019 och den 22 januari 2020 mottog kommissionen sex ansökningar om förnyelse av undantaget i punkt 7.c-I. Dessutom mottog kommissionen en liknande ansökan för kategori 8 medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik den 20 januari 2022 och för kategori 9 industriella övervaknings- och kontrollinstrument samt kategori 11 ”annan elektrisk och elektronisk utrustning” den 20 januari 2023. Den 19 december 2019 mottog kommissionen en ansökan om förnyelse av undantaget i punkt 7 c-II. Alla ansökningar mottogs inom den tidsfrist för förnyelse som fastställs i artikel 5.5 i RoHS-direktivet.

I enlighet med artikel 5.5 andra stycket förblir undantagen giltiga fram till dess att ett beslut om ansökan om förnyelse har fattats av kommissionen.

Teknisk bedömning

I oktober 2020 inledde kommissionen en studie⁶, som avslutades i februari 2022, för att genomföra den nödvändiga tekniska och vetenskapliga bedömningen, inklusive ett tio veckor långt offentligt samråd med berörda parter. Alla synpunkter har beaktats. Information om samrådet lämnades på projektets webbplats⁷.

Sex enskilda bidrag för undantaget i punkt 7.c-I lämnades in under det offentliga samrådet. För undantaget i punkt 7.c-II mottogs tre enskilda bidrag. Företrädarna för industrin stödde främst en förnyelse av båda undantagen.

³ En förteckning över dessa är tillgänglig på följande adress: http://ec.europa.eu/environment/waste/rohs_eee/adaptation_en.htm.

⁴ EUT L 123, 18.5.2018, s. 94.

⁵ EUT L 33, 5.2.2019, s. 5.

⁶ Slutrapporten (Pack 22) från studien finns på <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en>.

⁷ Samrådsperiod: 30 mars 2021–8 juni 2021; <https://rohs.exemptions.oeko.info/>.

- I augusti 2023 inledde kommissionen en studie⁸, som avslutades i april 2024, för att utvärdera ny kategorispecifik information från de ansökningar som inkom 2022 och 2023. Den tekniska bedömningen innehöll ett åtta veckor långt offentligt samråd med berörda parter och alla synpunkter beaktades. Information om samrådet lämnades på projektets webbplats⁹.

När det gäller **undantaget i punkt 7.c-I** kan en åtskillnad göras mellan användningar där bly är en del av ett **glasmaterial** och användningar där det är en del av ett **keramiskt material**. Den mängd bly som släpps ut på marknaden enligt undantaget i punkt 7.c-I uppskattades till omkring 550–750 ton per år.

För bly i **glasmaterial och glaskomponenter** används bly i **lödglas med låg smälttemperatur, glasfritta, hybridmotstånd och inkapslingar** av halvledarkomponenter, samt i **elektroniskt glas**. De första två användningarna bygger snarare på mekaniska och fysikaliska egenskaper som att sänka glasets smälttemperatur, förbättra lödbarheten mellan material eller öka bindningens kemiska motståndskraft. Denna sista typ av användning bygger dessutom på specifika elektroniska egenskaper som möjliggör strömflöden i glaset.

För bly i keramiska material används bly för **piezoelektriska material** och för **termistorer med positiv temperaturkoefficient**. I termistorer med positiv temperaturkoefficient möjliggör bly att de termiska egenskaperna och resistansvärdet bibehålls hos det keramiska materialet, vilket gör det möjligt för materialet att förbli stabilt vid temperaturförändringar. Bly i piezoelektriska material är bland annat viktigt för att omvandla mekanisk energi från vibrationer till en utgående elektrisk laddning och vice versa.

Tillgängliga substitut anses inte ge jämförbar prestanda, inte möjliggöra användning, eller ge bindningar och tätningar med lägre tillförlitlighet. I den tekniska bedömningen drogs därför slutsatsen att undantaget är motiverat, eftersom tillgängliga substitut i) inte är lämpliga och inte kan tillverkas i blyfria komponenter som skulle kunna användas i samma användningar, eller ii) ger lägre tillförlitlighet som leder till funktionsfel som inte skulle vara godtagbara i respektive elektrisk och elektronisk utrustning.

Det är dock svårt att göra en mer specifik och målinriktad bedömning, eftersom det finns ett brett spektrum av användningar. Undantaget i punkt 7.c-I kan delas upp i användningar för glas och för keramiska material. Att begränsa tillämpningsområdet för undantagen till särskilda användningar skulle dessutom möjliggöra en mer detaljerad bedömning i framtiden. På grundval av den översyn som genomfördes 2015–2016¹⁰ och de tidigare försöken att dela upp undantaget i punkt 7.c-I i undergrupper identifierades följande användningar för glasmaterial:

- För skydd och elektrisk isolering i glaspärlor i högspänningsdioder med en kropp av zinkboratglas.
- För hermetisk tätning mellan keramiska kapslar och keramiska lock eller glaslock.
- För bindning i ett begränsat processparameterfönster.
- För användning som resistivt material såsom bläck, med undantag av trimpotentiometrar.

⁸ Slutrapporten (Pack 27) från studien finns på <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

⁹ Samrådsperiod: 16 oktober 2023–11 december 2023; <https://rohs.biois.eu/>.

¹⁰ Slutrapporten (Pack 9) från studien finns på <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a3fdcc8c-4273-11e6-af30-01aa75ed71a1>.

- För användning i kemiskt modifierade glasytor för mikrokanalplattor (MCP), kanalelektronmultiplikatorer (CEM) med en kanal, och produkter av resistivt glas (RGP).

För keramiska material identifierades följande användningar:

- För användning i piezoelektriska blyzirkoniumtitanat (PZT) keramer.
- För tillhandahållande av keramer med en positiv temperaturkoefficient (PTC).

Eftersom det har funnits tillräckligt med tid för anpassning till och hjälp med att utveckla dessa undergrupper, anses indelningen i undergrupper inte utgöra en oproportionerlig administrativ börda för industrin. Dessutom utformades räckvidden hos användningarna på lämpligt sätt för att täcka det befintliga tillämpningsområdet för undantaget i punkt 7.c-I. Underposterna bör kvarstå under posterna 7.c-V och 7.c-VI. För att industrin ska kunna förfina de identifierade användningarna rekommenderas en kortfristig förnyelse för föregående punkt 7 c-I.

För undantaget i punkt 7.c-II används högspänningskondensatorer (dvs. med en märkspänning på 125 V växelström eller 250 V likström eller mer) huvudsakligen i strömförsörjnings- och skyddsanordningar. Sådana diskreta keramiska högspänningskondensatorer ingår i ett brett spektrum av elektrisk och elektronisk utrustning för att lagra och släppa ut elektriska laddningar, vilket är nödvändigt för att produkterna ska fungera såsom krävs. Bly påverkar de elektromagnetiska egenskaperna hos det fasta dielektrikumet (keramiskt material), särskilt kondensatorers kapacitans och dielektriska förluster. Keramerna innehåller bly i koncentrationer av 0,1–60 % viktprocent av det homogena materialet.

Det är i vissa fall vetenskapligt möjligt att substituera bly i keramiska dielektrika för högspänningskondensatorer, men det är ännu inte praktiskt genomförbart ur industriell teknisk synvinkel. Dessutom värms blyfria kondensatorer upp när högspänning används och kan bli instabila, så att tillförlitlighet inte är given. Med tanke på den nuvarande marknadssituationen är det omöjligt att kortfristig fasa ut bly i hela spektrumet av denna användning, eftersom specifika material och sannolikt även konstruktionsjusteringar skulle behöva testas innan blyfria alternativ kan användas.

Enligt tröskelvillkoret i artikel 5.1 a i RoHS-direktivet får ett undantag inte försämra miljö- och hälsoskyddet som föreskrivs i Reach-förordningen. Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller keramik (inbegripet kondensatorer) är dock inte tillgängliga för konsumenter under normala omständigheter. Förnyelsen av undantagen 7.c-I och 7.c-II medför således ingen risk för att den skyddsnivå som fastställs i Reach-förordningen åsidosätts.

Kommissionen samrådde åter med medlemsstaternas expertgrupp för delegerade akter enligt RoHS-direktivet den 11 oktober 2021 och den 18 september 2024. Kommissionen genomförde alla steg som krävs enligt förfarandet för undantag från begränsningar av ämnen enligt artikel 5.3–5.7.¹¹ Rådet och Europaparlamentet har underrättats om alla relevanta åtgärder.

- Den huvudsakliga kritiken från medlemsstaternas experter gällde den otillräckliga information som de sökande lämnat inom ramen för de tekniska bedömningarna. Sökande bör tydligt visa att kriterierna i artikel 5.1 a i RoHS-direktivet är uppfyllda

¹¹ En förteckning över de administrativa åtgärder som krävs finns på [kommissionens webbplats](https://kommissionens.webbplats). Det går att se hur långt arbetet har framskridit med varje utkast till delegerad akt i det interinstitutionella registret för delegerade akter på <https://webgate.ec.europa.eu/regdel/#/home>.

och styrka sina påståenden. I annat fall bör inget undantag beviljas. Kommissionen har tagit hänsyn till detta genom att vid behov skapa underposter och korta giltighetstider. Kommissionen beaktade också andra bidrag, från flera företrädare för industrin, som var för ett status quo när det gäller undantag.

3. DEN DELEGERADE AKTENS RÄTTSLIGA ASPEKTER

- Utvärderingsresultaten visar att undantaget inte kommer att försämra det miljö- och hälsoskydd som föreskrivs i Reach-förordningen, i enlighet med artikel 5 i RoHS-direktivet.
- För båda undantagen 7.c-I och 7.c-II i bilaga III till RoHS-direktivet finns det inte substitut tillgängliga för de flesta användningar som omfattas av dessa poster, eller saknar de tillgängliga substituten tillförlitlighet eller prestanda. Kriterierna i artikel 5.1 a första och andra strecksatsen är således uppfyllda: från vetenskaplig eller teknisk synpunkt är det inte praktiskt möjligt med ett borttagande eller en substitution genom en förändrad konstruktion eller genom material och komponenter som inte kräver sådana material eller ämnen som förtecknas i bilaga II, och substitutens tillförlitlighet är inte säkrad.
- För undantaget i punkt 7 c-I är det lämpligt att skapa underposter för glas- och keramikanvändningar. Två undantag bör därför beviljas: 7.c-V för användningar som avser bly i glas och 7.c-VI för användningar som avser bly i keramik. Dessutom bör det i underposterna anges vilka användningsområden som är relevanta för dessa undantag.
- Även om tillämpningsområdet för de föreslagna undantagen i punkterna 7.c-V och 7.c-VI bör vara identiskt med det tidigare tillämpningsområdet för undantaget i punkt 7 c-I, bör det gamla undantaget i punkt 7.c-I beviljas en kort giltighetstid som gör det möjligt för industrin att inkomma med ansökningar rörande användningsområden som saknas.
- Undantaget i punkt 7 c-II bör förnyas med samma tillämpningsområde och med förtydligandet att posterna 7.c-I och 7.c-IV inte omfattas av det.
- Med tanke på den tid som har förflutit sedan den tekniska bedömningen genomfördes (slutförd i februari 2022) bör undantagen 7.c-II, 7.c-V och 7.c-VI ha en begränsad giltighetstid snarare än längsta möjliga giltighetstid. För att ge sökande möjlighet att lämna de uppgifter som saknas och komplettera och styrka påståenden från den tidigare tekniska bedömningen anses en kort tidsfrist vara tillräcklig för att tillhandahålla sådana uppgifter. Eftersom bevisbördan för att ett kriterium i artikel 5.1 a är uppfyllt ligger hos sökanden, bör fullständiga uppgifter lämnas in vid nästa bedömning, annars måste det övervägas att inte göra en förnyelse på grund av avsaknad av uppgifter.
- Mot bakgrund av den tekniska utvärderingen är det lämpligt att fastställa ett enda utlöpningsdatum för alla de kategorier som förtecknas i bilaga I till RoHS-direktivet.

De datum då dessa undantag löper ut fastställs i enlighet med artikel 5.2 första stycket. Giltighetstiden för dessa undantag bör vara tillräckligt lång för att industrin ska kunna förbereda ansökningar om förnyelse i enlighet med artikel 5.5 första stycket i RoHS-direktivet, där det föreskrivs att ansökningar om förnyelse av ett undantag måste göras senast 18 månader innan undantaget löper ut.

Det rättsliga instrumentet är ett delegerat direktiv i enlighet med RoHS-direktivet och uppfyller de relevanta kraven i artikel 5.1 a.

Målet med det delegerade direktivet är att bidra till skyddet av människors hälsa och miljön och harmonisera bestämmelserna för att skapa en väl fungerande inre marknad på området elektrisk och elektronisk utrustning, genom att man tillåter användning av i övrigt förbjudna ämnen för särskilda användningar i enlighet med RoHS-direktivet och det förfarande som fastställs i det direktivet för anpassning av bilagorna III och IV till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen.

De beviljade giltighetstiderna väntas inte ha några negativa konsekvenser för innovation.

Det delegerade direktivet påverkar inte EU-budgeten.

KOMMISSIONENS DELEGERADE DIREKTIV (EU) .../...

av den 8.9.2025

om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i glas- eller keramikkomponenter

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning¹, särskilt artikel 5.1 a, och

av följande skäl:

- (1) Enligt artikel 4.1 i direktiv 2011/65/EU krävs det att medlemsstaterna ser till att elektrisk och elektronisk utrustning som släpps ut på marknaden inte innehåller de farliga ämnen som förtecknas i bilaga II till det direktivet. Den begränsningen gäller inte vissa undantagna användningar som förtecknas i bilaga III till direktivet.
- (2) De kategorier av elektrisk och elektronisk utrustning som omfattas av direktiv 2011/65/EU är upptagna i bilaga I till det direktivet.
- (3) Bly är ett ämne som omfattas av begränsningar enligt bilaga II till direktiv 2011/65/EU. Den högsta tillåtna halten är 0,1 viktprocent bly i homogena material.
- (4) Genom kommissionens delegerade direktiv (EU) 2018/736² beviljades undantag för elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller keramik eller i en glas- eller keramikmatris, i enlighet med post 7.c-I i bilaga III till direktiv 2011/65/EU. Undantaget skulle löpa ut den 21 juli 2021, den 21 juli 2023 respektive den 21 juli 2024 för var och en av de relevanta kategorierna av elektrisk och elektronisk utrustning.
- (5) Genom kommissionens delegerade direktiv (EU) 2019/169³ beviljades ett undantag för bly i dielektrisk keramik i kondensatorer för en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller högre, i enlighet med post 7 c-II i bilaga III till direktiv 2011/65/EU. Undantaget skulle löpa ut den 21 juli 2021, den 21 juli 2023 respektive den 21 juli

¹ EGT L 174, 1.7.2011, s. 88, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj>.

² Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2018/736 av den 27 februari 2018 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för vissa elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller keramik (OJ L 123, 18.5.2018, s. 94, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/736/oj).

³ Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2019/169 av den 16 november 2018 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i dielektrisk keramik i vissa kondensatorer (EUT L 33, 5.2.2019, s. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj).

2024 för var och en av de relevanta kategorierna av elektrisk och elektronisk utrustning.

- (6) Kommissionen mottog totalt åtta ansökningar om förnyelse för det undantag som avses i skäl 4 och som omfattar alla kategorier av elektrisk och elektronisk utrustning. För det undantag som avses i skäl 5 mottog kommissionen en ansökan om förnyelse. Alla ansökningar mottogs inom den tidsfrist för förnyelse som fastställs i artikel 5.5 i direktiv 2011/65/EU. I enlighet med artikel 5.5 andra stycket i direktiv 2011/65/EU förblir undantaget giltigt fram till dess att kommissionen fattat ett beslut om ansökan om förnyelse.
- (7) För att utvärdera de inkomna ansökningarna genomfördes en teknisk och vetenskaplig bedömningsstudie som slutfördes 2022⁴. En ytterligare studie med inriktning på de kategorier av elektrisk och elektronisk utrustning för vilka en ansökan om förnyelse gjordes i ett senare skede genomfördes och slutfördes 2024⁵. Bedömningarna omfattade samråd med berörda parter i enlighet med artikel 5.7 i direktiv 2011/65/EU.
- (8) I utvärderingen av den begärda förnyelsen av undantag konstaterades att i keramer bidrar bly med särskilda dielektriska, piezoelektriska, pyroelektriska, ferroelektriska och magnetiska egenskaper och halvledaregenskaper, över ett brett användningsområde i fråga om temperatur, spänning eller frekvenser. I glas bidrar bly med viktiga egenskaper såsom sänkning av smält- och mjukningspunkten, förbättring av bearbetbarheten, maskinbearbetbarheten och den kemiska stabiliteten m.m.
- (9) Substitut för blyhaltig keramik och glas är inte tekniskt genomförbara för alla användningar eller är inte tillräckligt tillförlitliga för särskilda användningar. Den begärda förnyelsen uppfyller således kriterierna i artikel 5.1 a första och andra strecksatsen i direktiv 2011/65/EU, nämligen att från vetenskaplig eller teknisk synpunkt är det inte praktiskt möjligt med ett borttagande eller en substitution genom en förändrad konstruktion eller genom material och komponenter som inte kräver sådana material eller ämnen som förtecknas i bilaga II, och substitutens tillförlitlighet är inte säkrad.
- (10) För att möjliggöra en mer fokuserad teknisk bedömning i framtiden bör det nuvarande undantag som anges i post 7.c-I i bilaga III till direktiv 2011/65/EU delas upp i två punkter, nämligen 7.c-V för användningar som avser bly i glas och 7.c-VI för användningar som avser bly i keramik. Det är lämpligt att specificera de tekniska användningarna i dessa poster.
- (11) I den utvärdering som avses i skäl 7 drogs slutsatsen att även om det är vetenskapligt möjligt att substituera bly i keramiska dielektrika med högspänningskondensatorer för en del användningar enligt undantaget i punkt 7 c-II i bilaga III till direktiv 2011/65/EU, är det inte tekniskt genomförbart för de flesta användningar. Dessutom saknar sådana blyfria kondensatorer tillräcklig tillförlitlighet i praktiken. Den begärda förnyelsen uppfyller således kriterierna i artikel 5.1 a första och andra strecksatsen i direktiv 2011/65/EU.
- (12) De förnyade undantagen bör beviljas med giltighetsperioder som tar hänsyn till de tekniska slutsatserna från den utvärdering som avses i skäl 7. Det undantag som anges

⁴ Slutrapporten (Pack 22) av studien finns på <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en>

⁵ Slutrapporten (Pack 27) av studien finns på <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441>.

i punkt 7 c-I i bilaga III till direktiv 2011/65/EU bör förnyas med en kort giltighetsperiod i enlighet med artikel 5.2 första stycket i direktiv 2011/65/EU. Utlöpningsdatumen för det undantag som anges i punkt 7.c-II och de undantag som ska anges i punkterna 7.c-V och 7.c-VI i bilaga III till det direktivet bör ta hänsyn till den minimitidsfrist på 18 månader före utlöpningsdatumet inom vilken ansökningar om förnyelse måste lämnas in i enlighet med artikel 5.5 första stycket i direktiv 2011/65/EU.

- (13) På grund av den återstående kortfristiga förnyelsen av det undantag som anges i punkt 7 c-I i bilaga III till direktiv 2011/65/EU är det lämpligt att fastställa ett enda utlöpningsdatum för alla de kategorier av elektrisk och elektronisk utrustning som anges i bilaga I till direktiv 2011/65/EU.
- (14) Förnyelsen av undantagen försämrar inte det miljö- och hälsoskydd som föreskrivs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006⁶.
- (15) Direktiv 2011/65/EU bör därför ändras i enlighet med detta.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilaga III till direktiv 2011/65/EU ska ändras i enlighet med bilagan till det här direktivet.

Artikel 2

- (1) Medlemsstaterna ska senast den [sista dagen i den sjätte månaden efter det datum då detta direktiv träder i kraft] anta och offentliggöra de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv. De ska genast överlämna texten till dessa bestämmelser till kommissionen.

De ska tillämpa dessa bestämmelser från och med den [sista dagen i den sjätte månaden efter det datum då detta direktiv träder i kraft + 1 dag].

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser ska de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen ska göras ska varje medlemsstat själv utfärda.

- 2. Medlemsstaterna ska underrätta kommissionen om texten till de centrala bestämmelser i nationell rätt som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

Artikel 3

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

⁶ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 8.9.2025

På kommissionens vägnar
Ordförande
Ursula VON DER LEYEN