Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2025/2363

21.11.2025

KOMMISSIONENS DELEGERADE DIREKTIV (EU) 2025/2363

av den 8 september 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 utrustning ([1]), 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) 2018/736 ([2]) 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) 2019/169 ([3]) 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 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.

([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 (EUT 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).

(7) För att utvärdera de inkomna ansökningarna genomfördes en teknisk och vetenskaplig bedömningsstudie som slutfördes 2022 ([4]). 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 2024 ([5]). 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 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 1907/2006 ([6]).

(15) Direktiv 2011/65/EU bör därför ändras i enlighet med detta.

([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.

([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).

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 30 juni 2026 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 1 juli 2026.

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*.

Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 8 september 2025.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA

Bilaga III till direktiv 2011/65/EU ska ändras på följande sätt:

(1) Punkterna 7.c-I och 7.c-II ska ersättas med följande:

”7.c-I	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer, t.ex. piezoelektroniska anordningar, eller bly i en glas- eller keramikmatris	Tillämpas på alla kategorier och löper ut den 30 juni 2027.
7.c-II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer	Tillämpas på alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkt 7.c-I eller 7.c-IV) och löper ut den 31 december 2027.”

(2) Följande punkter ska läggas till som punkterna 7.c-V och 7.c-VI:

”7.c-V	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i en glas- eller keramikmatris som uppfyller någon av följande funktioner: (1) För skydd och elektrisk isolering i glaspärlor i högspänningsdioder och glasskikt för kiselplattor. (2) För hermetisk tätning mellan keramik-, metall- och/eller glasdelar. (3) För bindning i ett processparameterfönster för < 500 °C kombinerat med en viskositet på 1 013,3 dPas (glasomvandlingstemperatur). (4) För användning som resistivt material såsom bläck, med ett resistivitetsintervall från 1 ohm/kvadrat till 100 Megohm/kvadrat, med undantag för trimpotentiometrar. (5) För användning i kemiskt modifierade glasytor för mikrokanalplattor (MCP), kanalelektronmultiplikatorer (CEM) och resistiva glasprodukter (RGP).	Tillämpas på alla kategorier och löper ut den 31 december 2027.
7.c-VI	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i keramik som fyller någon av följande funktioner: (1) För användning i piezoelektriska blyzirkoniumtitanat (PZT) keramer. (2) För tillhandahållande av keramer med en positiv temperaturkoefficient (PTC).	Gäller alla kategorier (utom de användningar som omfattas av punkterna 7.c-II, 7.c-III och 7.c-IV i denna bilaga samt punkt 14 i bilaga IV) och löper ut den 31 december 2027.”