

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

3210 *Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.*

I

Els aparells elèctrics i electrònics (d'ara endavant, AEE) són productes molt complexos que generalment inclouen nombroses peces i components fabricats amb materials molt diversos i de diferent naturalesa. Bàsicament es tracta de metalls (ferris i no ferris), plàstics, vidres i altres materials (fusta, cautxú, cartró, etc.).

Per al seu funcionament aquest tipus d'aparells necessiten una sèrie de substàncies que, una vegada convertits en residus, i si no es gestionen i es tracten adequadament, són perilloses per al medi ambient i la salut humana. Per això, és necessari que totes les etapes de la gestió d'aquests productes una vegada es converteixen en residus, des de la seva recollida, emmagatzematge, transport i tractament, es facin en unes condicions segures, sense barrejar-se amb altres fluxos de residus (recollida separada) i que evitin manipulacions o trencaments que puguin alliberar al medi ambient aquestes substàncies.

Els materials que componen els AEE són recursos valuosos que s'han d'aprofitar quan es transformin en residus, mitjançant el reciclatge o la seva valorització. Una recuperació efectiva d'aquests metalls o materials és essencial perquè puguin ser utilitzats en la fabricació de nous AEE, i evitar així el consum de nous recursos.

Per les seves característiques i proliferació, els AEE i els seus residus van ser objecte d'una normativa europea específica: la Directiva 2002/95/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics o electrònics, i la Directiva 2002/96/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, sobre residus d'aparells elèctrics o electrònics. Els seus objectius són prevenir la generació d'aquests residus, reduir-ne l'eliminació i la perillositat dels seus components, fomentar la reutilització dels aparells i la valorització dels seus residus i determinar una gestió adequada intentant millorar l'eficàcia de la protecció ambiental. Aquestes directives van ser incorporades a l'ordenament jurídic espanyol mitjançant un sol reial decret, el Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

II

L'adopció d'aquestes directives ha constituït un punt de partida important per a la prevenció i la millora de la gestió dels residus que es deriven dels aparells elèctrics i electrònics. Tanmateix, un conjunt de circumstàncies han fet aconsellable la revisió d'aquest marc regulador. Entre aquestes circumstàncies es pot esmentar, en primer lloc, la disparitat entre les mesures adoptades pels estats membres en matèria de restriccions a la utilització de substàncies perilloses en els AEE, que pot constituir un obstacle al comerç i distorsionar la competència en la Unió Europea i, d'aquesta manera, repercutir de forma directa sobre la creació i el funcionament del mercat interior. Per tant, era necessari establir una norma comunitària que harmonitzés les mesures nacionals, i a més contribuís a la protecció de la salut humana i a la valorització i l'eliminació adequades des del punt de vista mediambiental de residus d'AEE.

En segon lloc, la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus, incorporada a l'ordenament jurídic espanyol mitjançant la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, concedeix una prioritat absoluta a la prevenció en la legislació sobre residus. La prevenció es defineix,

entre altres coses, com les mesures que redueixen el contingut de substàncies perjudicials en materials i productes.

Finalment, i malgrat aquestes mesures adoptades, actualment se segueixen trobant quantitats importants de residus d'AEE que es destinen a l'eliminació dins o fora de la Unió Europea; encara que es recullin selectivament i s'enviïn als processos de reciclatge, és probable que els esmentats residus d'AEE segueixin suposant riscos per a la salut i el medi ambient a causa del seu contingut de substàncies com el mercuri, el cadmi, el plom, el crom hexavalent, els bifenils polibromats (PBB) i els difenilèters polibromats (PBDE), especialment quan no es tracten de manera òptima.

Tot això ha conclòs amb l'aprovació de dues noves directives, que substitueixen les esmentades anteriorment: la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics, i la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

III

La Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, suposa una important revisió de la directiva anterior que pretén millorar-ne l'aplicació, la coherència amb altres textos legislatius comunitaris i adaptar-la al progrés científic i tècnic. Per a això, entre altres qüestions, la nova Directiva en precisa amb més detall l'àmbit d'aplicació, en particular, s'inclouen els productes sanitaris i aparells de vigilància i control, s'amplia de manera gradual l'aplicació de la norma als equips elèctrics i electrònics, cables i peces de recanvi, amb vistes al ple compliment de la norma l'any 2019; s'aclareixen les definicions; es preveu la revisió de la llista de substàncies perilloses per a juliol de 2014 i de manera periòdica a partir d'aquesta data. La nova Directiva cerca una coherència més gran amb el Reglament CE núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH), i pel qual es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics, es modifica la Directiva 1999/45/CE, i es deroguen el Reglament CEE núm. 793/93 del Consell i el Reglament CE 1488/94 de la Comissió, així com la Directiva 76/769/CEE del Consell i les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE i 2000/21/CE de la Comissió, i s'estableixen mecanismes que permetin introduir noves prohibicions d'acord amb la metodologia d'aquest Reglament comunitari.

Així mateix, s'estableixen normes més clares i transparents per concedir exempcions a la prohibició de substàncies i es fixen períodes de validesa màxims per a aquestes exempcions amb l'objectiu de fomentar els esforços de substitució de materials perillosos per altres que no ho siguin o que ho siguin menys. També s'introdueixen requisits d'avaluació de la conformitat dels productes per obtenir la declaració UE de conformitat, mecanismes de vigilància del mercat, de conformitat amb el marc comú per a la comercialització dels productes (Reglament CE 765/2008, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes), i el marcatge «CE» pel qual s'indica el compliment de les normes europees de productes electrònics, incloent-hi els requisits de la Directiva que aquest Reial decret transposa.

IV

Per la seva part la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, revisa la Directiva actual sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Entre les novetats que introdueix cal ressaltar l'increment dels objectius de recollida de residus elèctrics, la millora de les instal·lacions de recollida, la introducció d'una clàusula que permet als consumidors tornar aparells «molt petits», com els telèfons mòbils, a les botigues d'electrònica, sense haver de comprar un altre aparell, l'obligació d'utilitzar en tot moment les millors tècniques de reciclatge, la introducció de controls més estrictes per impedir l'enviament de carregaments

il·legals a tercers països on el tractament dels residus elèctrics i electrònics posa en perill la salut dels treballadors i el medi ambient, la reducció de càrregues administratives mitjançant la rebaixa dels requisits de registre i informació i l'establiment d'unes normes més clares per evitar el cobrament, per partida doble, de les despeses de registre.

V

Si bé l'any 2005 es va optar per transposar en una sola norma tant la Directiva 2002/95/CE com la Directiva 2002/96/CE, totes dues del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de gener de 2003, a dia d'avui els canvis substancials que s'han introduït a la Directiva 2011/65/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, les modificacions que han donat lloc a la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol, els diferents àmbits d'aplicació de les dues, les especificitats de les matèries que tracten i la diferència de la seva base jurídica –ja que la Directiva 2011/65/UE es basa en l'article 114 del Tractat de funcionament de la Unió Europea, dedicat a l'aproximació de disposicions normatives dels estats membres al mercat interior, mentre que la Directiva 2012/19/UE es fonamenta en l'article 192 del mateix Tractat, dedicat a les competències mediambientals–, han fet aconsellable adoptar dos reials decrets de transposició diferents, en nom de la claredat i de la millor comprensió dels seus àmbits d'aplicació. Tanmateix, això no implica que les dues normes no estiguin relacionades entre si. La legislació sobre restricció de les substàncies en AEE i sobre la gestió dels RAEE són dues peces fonamentals que incideixen en el disseny dels productes com a element clau per avançar en la prevenció i en l'ús eficient dels recursos materials dins de la política integrada del producte de la Unió Europea.

Per tant, mitjançant aquest Reial decret s'incorpora la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, i es difereix la transposició de la Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de juliol de 2012, a l'aprovació d'un altre reial decret. També s'incorporen la Directiva delegada 2012/50/UE de la Comissió de 10 d'octubre de 2012 que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE pel que fa a una exempció per a aplicacions que contenen plom, i la Directiva delegada 2012/51/UE que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE pel que fa a una exempció per a aplicacions que contenen cadmi.

VI

El capítol I del present Reial decret conté les disposicions generals, estableix l'objecte, l'àmbit d'aplicació, les definicions, les autoritats de vigilància del mercat i les seves actuacions.

L'objecte del Reial decret és establir les normes necessàries per restringir la utilització de substàncies perilloses en AEE i així contribuir a la protecció de la salut humana i del medi ambient i facilitar la valorització i l'eliminació correcta des del punt de vista mediambiental dels residus d'AEE que estableix l'annex I; queden exclosos els que preveuen els annexos III i IV.

S'inclou un article de definicions seguint les pautes de la Directiva 2011/65/UE.

El capítol II comprèn dos articles dedicats a les mesures de prevenció i a les seves exempcions. Les mesures de prevenció prohibeixen introduir al mercat AEE que continguin les substàncies de l'annex II en quantitats que superin els valors màxims de concentració en pes de materials homogenis, si bé aquestes mesures es completen amb un marc temporal d'aplicació. Juntament amb les substàncies restringides que recull l'annex II, els annexos III i IV estableixen exempcions a aquestes restriccions o prohibicions, aplicables als casos concrets que es recullen en aquests annexos: l'annex III recull les exempcions de caràcter general i l'annex IV les aplicables a productes sanitaris i instruments de vigilància i control. Juntament amb aquestes exempcions que s'apliquen de manera automàtica, a l'article 7 s'estableix el procediment d'aplicació d'exempcions prèvia sol·licitud de l'interessat, que s'ha d'adreçar a la Comissió Europea

perquè s'incorpori una nova exempció en els annexos III i IV de la Directiva (que coincideixen amb els annexos III i IV d'aquest Reial decret).

Per la seva banda, el capítol III està dedicat a les obligacions dels agents econòmics, fet que suposa una novetat important respecte a la normativa anterior tant comunitària com nacional, ja que estableix un ampli catàleg de les obligacions que tenen tots els subjectes que participen en la gestió d'AAE. Mentre que l'anterior normativa només recollia la figura del productor, en aquest Reial decret es puntualitzen les obligacions dels fabricants, els importadors i els distribuïdors.

A més, s'estableix l'obligació específica per als agents econòmics de tenir identificats, durant 10 anys, tant els agents econòmics que els hagin subministrat un AEE com els agents econòmics als quals els l'hagin subministrat.

El capítol IV estableix els requisits de la declaració UE de conformitat, així com les regles i les condicions per al marcatge CE.

Finalment, el capítol V està dedicat al règim d'inspecció, control i sanció. Els incompliments es remeten a la normativa que preveuen la Llei general per a la defensa de consumidors i usuaris, la Llei de residus, la Llei d'indústria i la Llei general de telecomunicacions.

Quant a la part final del Reial decret, la disposició addicional única disposa que aquest és aplicable sense perjudici de la normativa sobre seguretat i higiene i sobre productes químics, i de la normativa específica sobre la gestió de residus.

Les disposicions transitòries estableixen el règim per a determinats AEE i per a l'exercici de competències en matèria de vigilància del mercat.

Així mateix, es deroguen l'article 3.a) i l'annex II del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Les disposicions finals estan dedicades a la definició dels títols competencials; fan explícita la labor de transposició del dret comunitari que fa el Reial decret (transposa la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics); i autoritzen els ministres d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, d'Indústria, Energia i Turisme, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per dictar, de manera conjunta o separada, segons les matèries de què es tracti, i en l'àmbit de les seves competències respectives, les disposicions que exigeixin el desplegament i l'aplicació d'aquest Reial decret.

VII

Aquest Reial decret es dicta de conformitat amb la disposició final tercera de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, que faculta el Govern per dictar, en l'àmbit de les seves competències, les disposicions necessàries per al seu desplegament i aplicació.

Aquesta norma té naturalesa jurídica de legislació bàsica d'acord amb el que estableixen l'article 149.1.13a, relatiu a la planificació general de l'economia, el 149.1.16a, relatiu a les bases de la sanitat, i el 149.1.23a, de legislació bàsica de protecció mediambiental de la Constitució. Adopta la forma de reial decret atès que la naturalesa de la matèria regulada, a més del seu caràcter marcadament tècnic, és un complement necessari indispensable per assegurar el mínim comú normatiu i per garantir la consecució de la finalitat objectiva a què respon la competència estatal sobre bases, i aconseguir un marc coordinat d'aplicació a tot el territori nacional.

L'elaboració d'aquest Reial decret ha estat realitzada amb la participació i la consulta de les comunitats autònomes, i les entitats locals, el Consell Assessor de Medi Ambient, els sectors afectats i amb la informació i la participació del públic en general a través de mitjans telemàtics.

En virtut d'això, a proposta dels ministres d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, d'Indústria, Energia i Turisme, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 22 de març de 2013,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Aquest Reial decret té per objecte establir normes en matèria de restriccions a la utilització de substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics (d'ara endavant, AEE) amb la finalitat de contribuir a la protecció de la salut humana i del medi ambient, i facilitar la valorització i l'eliminació correctes des del punt de vista mediambiental dels residus d'AEE.

Article 2. *Àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret s'ha d'aplicar als AEE pertanyents a les categories que s'estableixen a l'annex I.

2. Aquest Reial decret no s'ha d'aplicar:

a) Als aparells necessaris per protegir els interessos essencials de seguretat de l'Estat i defensa nacional, incloses les plataformes, sistemes d'armes, municions i en general qualsevol material de guerra destinats a fins específicament militars.

b) Als aparells destinats a ser enviats a l'espai.

c) Als aparells específicament dissenyats i que s'hagin d'instal·lar com a part d'un altre tipus d'aparells que no estiguin inclosos o no pertanyin a l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret, que puguin complir la seva funció només si formen part dels aparells esmentats i que només puguin ser substituïts pels mateixos aparells específicament dissenyats.

d) A les eines industrials fixes de gran envergadura.

e) A les instal·lacions fixes de gran envergadura.

f) Als mitjans de transport de persones o mercaderies, exclosos els vehicles elèctrics de dues rodes que no estiguin homologats.

g) A la maquinària mòbil no de carretera facilitada exclusivament per a usos professionals.

h) Als productes sanitaris implantables actius.

i) Als panells fotovoltaics previstos per ser utilitzats en un sistema dissenyat, acoblat i instal·lat per professionals per al seu ús permanent en un emplaçament definit, destinats a la producció d'energia solar per a aplicacions públiques, comercials, industrials i residencials.

j) Als aparells específicament i exclusivament dissenyats per a fins de recerca i desenvolupament, posats a disposició únicament en un context interempreses.

Article 3. *Definicions.*

Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén per:

1. «aparells elèctrics i electrònics» o «AEE»: tots els aparells que necessiten corrent elèctric o camps electromagnètics per funcionar adequadament, i els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar aquests corrents i camps i que estan dissenyats per utilitzar-se amb una tensió nominal no superior a 1.000 V en corrent altern i 1.500 V en corrent continu;

2. a efectes del punt 1, «que necessiten» significa, respecte dels AEE, que requereixen corrent elèctric o camps electromagnètics per dur a terme almenys una de les seves funcions previstes;

3. «eina industrial fixa de gran envergadura»: un conjunt de màquines, equips o components de gran envergadura, que funcionen junts per a una aplicació específica,

instal·lats de manera permanent i desinstal·lats per professionals en un lloc donat, i utilitzats i mantinguts per professionals en un centre de producció industrial o en un centre de recerca i desenvolupament;

4. «instal·lació fixa de gran envergadura»: una combinació de diversos tipus d'aparells i, quan escaigui, d'altres dispositius de gran envergadura, acoblats i instal·lats per professionals, destinats a un ús permanent en un lloc predefinit i específic, i desinstal·lats per professionals;

5. «cables»: tots els cables amb una tensió nominal inferior a 250 volts que serveixen com a connexió o extensió per connectar AEE a la xarxa o per connectar dos o més AEE entre si;

6. «fabricant»: tota persona física o jurídica que fabrica un AEE, o que mana dissenyar o fabricar un AEE i el comercialitza amb el seu nom o marca comercial;

7. «representant autoritzat»: tota persona física o jurídica establerta a la Unió Europea que ha rebut un manament per escrit d'un fabricant per actuar en nom seu en tasques específiques;

8. «distribuïdor»: tota persona física o jurídica de la cadena de subministrament, diferent del fabricant o importador, que comercialitza un AEE;

9. «importador»: tota persona física o jurídica establerta a la Unió Europea que introdueix un AEE d'un tercer país al mercat de la Unió Europea;

10. «agents econòmics»: el fabricant, el representant autoritzat, l'importador i el distribuïdor;

11. «comercialització»: tot subministrament, remunerat o gratuït, d'un AEE per a la seva distribució, consum o utilització en el mercat de la Unió Europea en el transcurs d'una activitat comercial;

12. «introducció al mercat»: primera comercialització d'AEE al mercat de la Unió Europea;

13. «norma harmonitzada»: especificació tècnica, de caràcter no obligatori, adoptada per un organisme de normalització, a saber, el Comitè Europeu de Normalització (CEN), el Comitè Europeu de Normalització Electrotècnica (CENELEC) o l'Institut Europeu de Normes de Telecomunicació (ETSI), en el marc d'un manament de la Comissió atorgat d'acord amb els procediments que estableix la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny de 1998, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de les normes i reglamentacions tècniques i de les regles relatives als serveis de la societat de la informació, transposada a dret intern espanyol mitjançant el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol;

14. «especificacions tècniques»: un document en el qual s'estableixen els requisits tècnics que un producte, un procés o un servei ha de complir;

15. «marcatge CE»: marcatge pel qual el fabricant indica que el producte és conforme a tots els requisits aplicables que estableix la legislació de la Unió Europea d'harmonització que en preveu la col·locació;

16. «avaluació de la conformitat»: procés pel qual es demostra si un AEE compleix els requisits d'aquest Reial decret;

17. «vigilància del mercat»: activitats portades a terme i mesures adoptades per les autoritats públiques per vetllar perquè els AEE compleixin els requisits que estableix aquest Reial decret i no comportin un risc per a la salut i la seguretat o per a altres aspectes relacionats amb la protecció de l'interès públic;

18. «recuperació»: qualsevol mesura destinada a obtenir la devolució d'un producte ja posat a disposició de l'usuari final;

19. «retirada»: qualsevol mesura destinada a impedir la comercialització d'un producte que està a la cadena de subministrament;

20. «material homogeni»: un material de composició completament uniforme o un material, compost per una combinació de materials, que no es pugui dividir o separar en materials diferents, mitjançant accions mecàniques consistents a descargolar, tallar, aixafar, polvoritzar i procediments abrasius;

21. «producte sanitari»: un producte sanitari que s'ajusti a la definició de l'article 2.1.a) del Reial decret 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris, i que sigui un AEE;

22. «producte sanitari per a diagnòstic *in vitro*»: un producte sanitari per a diagnòstic *in vitro* que s'ajusti a la definició de l'article 3.b) del Reial decret 1662/2000, de 29 de setembre, sobre productes sanitaris per a diagnòstic «*in vitro*»;

23. «producte sanitari implantable actiu»: un producte sanitari implantable actiu que s'ajusti a la definició de l'article 2.c) del Reial decret 1616/2009, de 26 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris implantables actius;

24. «instruments industrials de vigilància i control»: instruments de vigilància i control dissenyats exclusivament per a ús industrial o professional;

25. «disponibilitat d'un substitut»: la possibilitat de fabricar i subministrar un substitut en un termini de temps raonable en comparació amb el temps necessari per fabricar i subministrar les substàncies enumerades a l'annex II;

26. «fiabilitat d'un substitut»: la probabilitat que un AEE que utilitzi un substitut executi sense fallades, en unes condicions donades i durant un període donat, la funció requerida;

27. «peça de recanvi»: una peça solta d'un AEE que pot substituir una peça d'un AEE. L'AEE no pot funcionar com estava previst sense aquesta part de l'AEE. La funcionalitat de l'AEE es restableix, o millora, quan la peça se substitueix per una peça de recanvi;

28. «maquinària mòbil no de carretera facilitada exclusivament per a usos professionals»: maquinària amb una font d'alimentació incorporada, el funcionament de la qual requereix mobilitat o moviment continu o semicontinu entre una successió de llocs de treball fixos mentre funciona, i que es destina a un ús exclusivament professional.

Article 4. *Autoritats de vigilància del mercat.*

1. Als efectes d'aquest Reial decret s'entén per autoritats de vigilància del mercat les que es designin en desplegament de les previsions que conté el capítol III del Reglament CE 765/2008, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes, sense perjudici de les especificacions contingudes en els apartats següents.

2. Les autoritats de vigilància del mercat, en el seu respectiu àmbit competencial, són les responsables de les actuacions, adopció de mesures i coordinació per vetllar perquè els AEE compleixin les disposicions que els siguin aplicables i perquè, en qualsevol cas, aquests aparells no comportin cap risc per a la salut humana, la seguretat dels usuaris, el medi ambient o altres interessos públics.

3. L'autoritat de vigilància del mercat d'equips de telecomunicació correspon al Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, a través de la Secretaria d'Estat de Telecomunicacions i per a la Societat de la Informació, de conformitat amb l'article 39 del Reglament que estableix el procediment per a l'avaluació de la conformitat dels aparells de telecomunicacions, aprovat pel Reial decret 1890/2000, de 20 de novembre, i amb l'article 15.1 del Reial decret 1580/2006, de 22 de desembre, pel qual es regula la compatibilitat electromagnètica dels equips elèctrics i electrònics.

4. Les autoritats de vigilància del mercat en matèria de seguretat dels productes són les que preveu l'article 13 del Reial decret 1801/2003, de 26 de desembre, sobre seguretat general dels productes.

5. Les autoritats de vigilància del mercat en relació amb el control previ a la importació són les que preveu l'article 2.1 del Reial decret 330/2008, de 29 de febrer, pel qual s'adopten mesures de control respecte a les normes aplicables en matèria de seguretat dels productes, per als productes inclosos a l'annex I d'aquest Reial decret.

6. Correspon a les comunitats autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla, en l'àmbit de les seves competències, determinar les seves autoritats de vigilància del mercat. Igualment poden establir mecanismes de col·laboració, cooperació i coordinació amb els municipis en aquesta matèria. Les comunitats autònomes i les ciutats de Ceuta i Melilla

han de comunicar aquestes dades, així com qualsevol modificació posterior, a l'autoritat de vigilància del mercat de l'Administració General de l'Estat que correspongui, a fi de possibilitar, mitjançant el procediment establert, la comunicació d'aquesta informació a la Comissió Europea.

7. Aquestes previsions s'entenen sense perjudici de les competències de les autoritats duaneres, si s'escau.

Article 5. *Vigilància del mercat.*

Les activitats de vigilància del mercat dels AEE introduïts al mercat nacional s'han d'organitzar i portar a terme de conformitat amb els articles 15 a 29 del Reglament (CE) núm. 765/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatiu a la comercialització dels productes i pel qual es deroga el Reglament (CEE) núm. 339/93 i les seves normes de desplegament.

CAPÍTOL II

Prevenició

Article 6. *Mesures de prevenició.*

1. Queda prohibida la introducció al mercat dels AEE, inclosos els cables i les peces de recanvi destinats a la seva reparació, la seva reutilització, l'actualització de les seves funcions o la millora de la seva capacitat, que continguin les substàncies que esmenta l'annex II en quantitats que superin els valors màxims de concentració en pes de materials homogenis que hi figuren.

2. L'apartat 1 no s'ha d'aplicar a les peces de recanvi reutilitzades procedents d'AEE introduïts al mercat abans de l'1 de juliol de 2006 com a part d'aparells comercialitzats abans de l'1 de juliol de 2016, sempre que la reutilització s'emmarqui en sistemes de recuperació interempreses de circuit tancat que puguin ser objecte de control i que la reutilització de les peces esmentades es notifiqui al consumidor.

3. Queden exemptes de la prohibició que estableix l'apartat 1 les aplicacions dels annexos III i IV.

Article 7. *Sol·licitud de concessió, pròrroga o revocació d'exempció.*

1. El fabricant, el seu representant autoritzat o qualsevol agent econòmic de la cadena de subministrament ha de presentar davant la Comissió Europea la corresponent sol·licitud de concessió, pròrroga o revocació d'exempció d'aplicació de les restriccions a la utilització de substàncies perilloses en els AEE, d'acord amb el que preveu l'annex V.

2. Les sol·licituds de pròrroga d'una exempció s'han de presentar, com a molt tard, divuit mesos abans de l'expiració de l'exempció. L'exempció existent segueix sent vàlida fins que la Comissió adopti una decisió sobre la sol·licitud de pròrroga.

3. En cas que la sol·licitud de pròrroga d'una exempció es denegui o que es revoqui una exempció per la Comissió, aquesta exempció expira després d'un període de temps de durada mínima de dotze mesos i màxima de divuit mesos comptats a partir de la decisió.

CAPÍTOL III

Obligacions dels agents econòmics

Article 8. *Obligacions dels fabricants.*

Els fabricants d'AEE han de:

a) Garantir que només s'introdueixen al mercat els AEE dissenyats i fabricats de conformitat amb els requisits que estableix l'article 6.

b) Elaborar la documentació tècnica requerida i realitzar o encarregar la realització del procediment de control intern de conformitat amb el mòdul A de l'annex II de la Decisió núm. 768/2008/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de juliol, sobre un marc comú per a la comercialització dels productes i per la qual es deroga la Decisió núm. 93/465/CEE del Consell.

c) Elaborar una declaració UE de conformitat i col·locar el marcatge CE sobre el producte final quan s'hagi demostrat que els AEE compleixen els requisits aplicables mitjançant el procediment que assenyala la lletra b). Quan una altra normativa de la Unió Europea requereixi l'aplicació d'un procediment d'avaluació de la conformitat que sigui almenys igual d'estricta, es pot demostrar en el context del procediment esmentat el compliment dels requisits que preveu l'article 6.1 d'aquest Reial decret.

d) Conservar la documentació tècnica i la declaració UE de conformitat durant un període de deu anys després de la introducció al mercat de l'AEE.

e) Mantenir la conformitat de la producció en sèrie mitjançant els procediments que siguin adequats, tenint en compte els canvis en el disseny o les característiques dels AEE, els canvis en les normes harmonitzades o les especificacions tècniques d'acord amb les quals es declara la conformitat d'un producte.

f) Mantenir un registre dels AEE no conformes i dels productes recuperats i mantenir-ne informats els distribuïdors.

g) Identificar els seus AEE amb un número de tipus, lot o sèrie o qualsevol altre element que en permeti la identificació. Si la mida o la naturalesa de l'AEE no ho permeten, han de proporcionar la informació requerida a l'envàs o en un document que acompanyi l'AEE.

h) Indicar el seu nom, nom comercial registrat o marca comercial registrada i la seva adreça de contacte a l'AEE o, quan no sigui possible, en el seu envàs o en un document que l'acompanyi. L'adreça ha d'indicar un punt únic en el qual es pugui contactar amb el fabricant. Quan altres normes de la Unió Europea relatives a la col·locació del nom i l'adreça del fabricant siguin almenys tan estrictes, s'han d'aplicar aquestes disposicions.

i) Quan considerin o tinguin motius per pensar que un AEE que han introduït al mercat no és conforme a aquest Reial decret:

1r Adoptar immediatament les mesures correctores necessàries per fer que sigui conforme, retirar-lo del mercat o recuperar-lo si escau;

2n Informar-ne immediatament les autoritats nacionals competents dels estats membres en què hagin comercialitzat l'AEE en qüestió, i

3r Donar detalls sobre la no-conformitat i les mesures correctores adoptades.

j) Facilitar, previ requeriment motivat de l'autoritat nacional competent, tota la informació i la documentació necessàries per demostrar la conformitat de l'AEE amb aquest Reial decret en una llengua que pugui comprendre fàcilment l'autoritat esmentada, i cooperar amb aquesta, a petició seva, en qualsevol acció destinada a assegurar que els AEE que han introduït al mercat compleixen aquest Reial decret.

Article 9. Obligacions dels representants autoritzats.

1. Els fabricants poden designar, mitjançant manament escrit, un representant autoritzat. Les obligacions que estableix l'article 8.a) i l'elaboració de la documentació tècnica no han de formar part del manament del representant autoritzat.

2. Els representants autoritzats han de portar a terme les tasques que especifica el manament rebut del fabricant, que han de ser com a mínim les següents:

a) Mantenir la declaració UE de conformitat i la documentació tècnica a disposició de les autoritats nacionals de vigilància durant un període de deu anys a partir de la introducció al mercat dels AEE.

b) Facilitar, previ requeriment motivat de l'autoritat nacional competent, la informació i la documentació necessàries per demostrar la conformitat d'un AEE amb aquest Reial decret.

c) Cooperar amb les autoritats competents, a petició d'aquestes, en qualsevol acció destinada a assegurar que els AEE objecte del seu manament compleixen aquest Reial decret.

Article 10. *Obligacions dels importadors.*

Els importadors d'AEE han de:

a) Garantir que només s'introdueixen al mercat de la Unió Europea els AEE que compleixen aquest Reial decret.

b) Assegurar-se, abans d'introduir un AEE al mercat, que el fabricant ha portat a terme la deguda avaluació de conformitat i garantir, a més, que el fabricant ha elaborat la documentació tècnica i ha respectat els requisits que enuncia l'article 8.f) i g), i que l'aparell porta la marca CE i va acompanyat dels documents necessaris.

c) No introduir al mercat un AEE quan considerin o tinguin motius per creure que no és conforme a l'article 6, i informar-ne el fabricant així com les autoritats de vigilància del mercat per obtenir la conformitat.

d) Indicar el seu nom, el seu nom comercial registrat o marca comercial registrada i la seva adreça de contacte a l'AEE o, quan no sigui possible, en el seu envàs o en un document que l'acompanyi. Quan altres normes de la Unió Europea relatives a la col·locació del nom i l'adreça de l'importador siguin almenys tan estrictes, s'han d'aplicar aquestes disposicions.

e) Portar un registre dels AEE no conformes i dels AEE recuperats i mantenir-ne informats els distribuïdors.

f) Quan considerin o tinguin motius per pensar que un AEE que han introduït al mercat no és conforme a aquest Reial decret:

1r Adoptar immediatament les mesures correctores necessàries per fer que sigui conforme, retirar-lo del mercat o recuperar-lo si escau;

2n Informar-ne immediatament les autoritats nacionals competents dels estats membres en què hagin comercialitzat l'AEE en qüestió, i

3r Donar detalls sobre la no-conformitat i les mesures correctores adoptades.

g) Mantenir durant un període de deu anys a partir de la comercialització d'un AEE una còpia de la declaració UE de conformitat amb aquest Reial decret a disposició de les autoritats de vigilància del mercat i assegurar-se que, prèvia petició, les autoritats esmentades rebin una còpia de la documentació tècnica.

h) Facilitar a l'autoritat nacional competent, prèvia sol·licitud motivada, tota la informació i la documentació necessàries per demostrar la conformitat d'un AEE amb aquest Reial decret en una llengua que pugui comprendre fàcilment l'autoritat esmentada i que cooperin amb aquesta, a petició seva, en qualsevol acció destinada a assegurar que els AEE que han introduït al mercat compleixen aquest Reial decret.

Article 11. *Obligacions dels distribuïdors.*

Els distribuïdors d'AEE han de:

a) Abans d'introduir un AEE al mercat actuar amb la cura necessària en relació amb els requisits aplicables, en particular, verificar que porti la marca CE i vagi acompanyat dels documents necessaris en una llengua fàcilment comprensible per als consumidors i altres usuaris finals de l'Estat membre al qual s'hagi de comercialitzar l'AEE i que el fabricant i l'importador hagin respectat els requisits que enuncien l'article 8.g) i h), i l'article 10.d).

b) No introduir al mercat un AEE quan considerin o tinguin motius per creure que no és conforme a l'article 6, i informar-ne el fabricant així com les autoritats de vigilància del mercat per obtenir la conformitat.

c) Quan considerin o tinguin motius per pensar que un AEE que han introduït al mercat no és conforme a aquest Reial decret:

1r Adoptar immediatament les mesures correctores necessàries per fer que sigui conforme, retirar-lo del mercat o recuperar-lo si escau;

2n Informar-ne immediatament les autoritats nacionals competents dels estats membres en què hagin comercialitzat l'AEE en qüestió, i

3r Donar detalls sobre la no-conformitat i les mesures correctores adoptades.

d) Facilitar, sobre la base d'una sol·licitud motivada de l'autoritat nacional competent, tota la informació i la documentació necessàries per demostrar la conformitat dels AEE amb aquest Reial decret i cooperar amb l'autoritat esmentada, a petició seva, en qualsevol acció destinada a assegurar que els AEE que han introduït al mercat compleixen aquest Reial decret.

Article 12. *Casos en què les obligacions dels fabricants s'apliquen als importadors i als distribuïdors.*

Es considera fabricant i, per tant, subjecte a les obligacions que esmenta l'article 8, un importador o distribuïdor quan introdueixi un AEE al mercat amb el seu nom o marca comercial o modifiqui un AEE que ja s'hagi introduït al mercat de manera que pugui quedar afectada la seva conformitat amb els requisits aplicables.

Article 13. *Identificació dels agents econòmics.*

Els agents econòmics han d'identificar, prèvia sol·licitud, davant les autoritats de vigilància del mercat i durant deu anys després de la comercialització d'un AEE:

- a) Qualsevol agent econòmic que els hagi subministrat un AEE.
- b) Qualsevol agent econòmic al qual hagin subministrat un AEE.

CAPÍTOL IV

Declaració UE de conformitat i marcatge CE

Article 14. *Declaració UE de conformitat.*

1. A la declaració UE de conformitat hi ha de constar que es compleixen els requisits que especifica l'article 6.

2. La declaració UE de conformitat s'ha d'ajustar al model establert, ha de contenir els elements que especifica l'annex VI i s'ha de mantenir actualitzada. S'ha de traduir a la llengua o les llengües requerides per l'Estat membre en el mercat del qual s'introdueixi o es comercialitzi el producte.

Quan una altra normativa de la Unió Europea requereixi l'aplicació d'un procediment d'avaluació de la conformitat que sigui almenys igual d'estricta, es pot demostrar en aquest procediment el compliment dels requisits que preveu l'article 6.1 i es pot elaborar una única documentació tècnica.

3. En elaborar una declaració UE de conformitat el fabricant assumeix la responsabilitat de la conformitat de l'AEE amb aquest Reial decret.

Article 15. *Principis generals del marcatge CE.*

El marcatge CE està subjecte als principis generals que preveu l'article 30 del Reglament (CE) núm. 765/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de juliol, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes.

Article 16. *Regles i condicions per a la col·locació del marcatge CE.*

1. El marcatge CE s'ha de col·locar a l'AEE final o a la seva placa de dades de manera visible, llegible i indeleble. Quan això no sigui possible o no es pugui garantir a causa de la naturalesa de l'AEE, s'ha de col·locar a l'embalatge i en els documents adjunts.

2. El marcatge CE s'ha de col·locar abans de la introducció de l'AEE al mercat.

Article 17. *Presumpció de conformitat.*

1. Llevat de prova en contra, es presumeix que els AEE que portin el marcatge CE compleixen el que disposa aquest Reial decret.

2. Així mateix, es presumeix que els materials, components i AEE que hagin estat sotmesos a proves i mesuraments que demostrin la seva conformitat amb els requisits que preveu l'article 6 o que hagin estat avaluats d'acord amb normes harmonitzades les referències de les quals s'hagin publicat en el «Diari Oficial de la Unió Europea» compleixen tots els requisits d'aquest Reial decret.

CAPÍTOL V

Règim d'inspecció, control i sanció

Article 18. *Règim sancionador.*

L'incompliment del que estableix aquest Reial decret se sanciona de conformitat amb el règim d'infraccions i sancions que estableix el Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, així com de conformitat amb les normes autonòmiques aplicables en la matèria, amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, amb la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria, i amb la Llei 32/2003, de 3 de novembre, general de telecomunicacions.

Les autoritats competents per dur a terme les inspeccions, els controls, l'adopció de mesures i la imposició de sancions corresponents són les autoritats de vigilància al mercat o les autoritats competents en funció de la matèria.

Disposició addicional única. *Aplicació d'altra normativa.*

Aquest Reial decret s'ha d'aplicar sense perjudici de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, així com de la normativa de productes químics, en particular el Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH) i pel qual es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics, es modifica la Directiva 1999/45/CE, i es deroguen el Reglament CEE núm. 793/93 del Consell i el Reglament CE 1488/94 de la Comissió, així com la Directiva 76/769/CEE del Consell i les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE i 2000/21/CE de la Comissió.

Així mateix s'ha d'aplicar sense perjudici de la normativa específica sobre la gestió dels residus.

Disposició transitòria primera. *Règim transitori per a determinats AEE.*

Sense perjudici del que disposen l'article 6.2 i la disposició final tercera, es poden seguir comercialitzant fins al 22 de juliol de 2019 els AEE no conformes amb aquest Reial decret, sempre que no hagin estat inclosos en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Disposició transitòria segona. *Règim transitori relatiu a les autoritats competents en matèria de vigilància del mercat.*

Mentre no es despleguin les previsions del Reglament CE 765/2008, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes, relatives a la determinació de les autoritats nacionals de vigilància del mercat, aquestes competències les han de continuar exercint els òrgans que fins al moment les tenien atribuïdes.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queda derogat l'article 3.a) i l'annex II del Reial decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.

Disposició final primera. *Títols competencials.*

Aquest Reial decret té naturalesa de legislació bàsica d'acord amb el que estableixen l'article 149.1.13a, relatiu a les bases i la coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, el 149.1.16a, relatiu a les bases de la sanitat, i el 149.1.23a, de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, de la Constitució.

Disposició final segona. *Incorporació de dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

També s'incorporen la Directiva delegada 2012/50/UE de la Comissió de 10 d'octubre de 2012 que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE pel que fa a una exempció per a aplicacions que contenen plom, i la Directiva delegada 2012/51/UE que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE pel que fa a una exempció per a aplicacions que contenen cadmi.

Disposició final tercera. *Aplicació diferida.*

L'article 6.1 s'ha d'aplicar als AEE que s'esmenten a continuació a partir del termini que indica cada lletra:

- a) Productes sanitaris i instruments de vigilància i control que s'introdueixin al mercat a partir del 22 de juliol de 2014.
- b) Productes sanitaris per a diagnòstic *in vitro* que s'introdueixin al mercat a partir del 22 de juliol de 2016.
- c) Instruments industrials de vigilància i control que s'introdueixin al mercat a partir del 22 de juliol de 2017.
- d) Instruments de vigilància i control introduïts al mercat abans del 22 de juliol de 2014.
- e) Instruments industrials de vigilància i control introduïts al mercat abans del 22 de juliol de 2017.
- f) AEE que es beneficiaven d'una exempció i es van introduir al mercat abans que expirés l'exempció, en la mesura que afecti aquesta exempció específica.

Disposició final quarta. *Desplegament, aplicació i adaptació del Reial decret.*

1. Els ministres d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, d'Indústria, Energia i Turisme, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat han de dictar, de manera conjunta o separada, segons les matèries de què es tracti, i en l'àmbit de les seves competències respectives, les disposicions que exigeixin el desplegament i l'aplicació d'aquest Reial decret.

2. Es faculta els ministres d'Indústria, Energia i Turisme, d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per, en els mateixos termes de

l'apartat anterior, introduir en aquest Reial decret i, en particular, en els seus annexos, totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per mantenir-lo adaptat a les innovacions tècniques que es produeixen i especialment al que disposa la normativa comunitària.

Disposició final cinquena. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació al «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 22 de març de 2013.

JUAN CARLOS R.

La vicepresidenta del Govern i ministra de la Presidència,
SORAYA SÁENZ DE SANTAMARÍA ANTÓN

ANNEX I

Categories d'AEE cobertes per aquest Reial decret

1. Grans electrodomèstics.
2. Petits electrodomèstics.
3. Equips d'informàtica i telecomunicacions.
4. Aparells de consum.
5. Dispositius d'enllumenat.
6. Eines elèctriques i electròniques.
7. Juguines, articles esportius i d'oci.
8. Productes sanitaris.
9. Instruments de vigilància i control, inclosos els instruments industrials de vigilància i control.
10. Màquines expenedores.
11. Altres AEE no coberts per cap de les categories anteriors.

ANNEX II

Substàncies restringides que preveu l'article 6.1 i valors màxims de concentració tolerables en pes en materials homogenis

Plom (0,1%).
Mercuri (0,1%).
Cadmi (0,01%).
Crom hexavalent (0,1%).
Bifenils polibromats (PBB) (0,1%).
Difenilèters polibromats (PBDE) (0,1%).

ANNEX III

Aplicacions exemptes de la restricció de l'article 6.1

1. Mercuri en llums fluorescents de casquet únic (compactes) sense que sobrepassi (per cremador):

1.a) Per a usos generals d'enllumenat < 30 W: 5 mg: expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 3,5 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011 fins al 31 de desembre de 2012; es poden utilitzar 2,5 mg per cremador després del 31 de desembre de 2012.

1.b) Per a usos generals d'enllumenat ≥ 30 W i < 50 W: 5 mg: expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 3,5 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

1.c) Per a usos generals d'enllumenat ≥ 50 W i < 150 W: 5 mg | |.

1.d) Per a usos generals d'enllumenat ≥ 150 W: 15 mg | |.

1.e) Per a usos generals d'enllumenat amb forma d'estructura circular o quadrada i diàmetre del tub ≤ 17 mm: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 7 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

1.f) Per a usos especials: 5 mg.

2.a) Mercuri en llums fluorescents lineals de casquet doble per a usos generals d'enllumenat sense que sobrepassi (per llum):

2.a).1r Fòsfor de tres bandes amb vida útil normal i diàmetre del tub < 9 mm (per exemple, T2): 5 mg. Expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 4 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

2.a).2n Fòsfor de tres bandes amb vida útil normal i diàmetre del tub ≥ 9 mm i ≤ 17 mm (per exemple, T5): 5 mg: expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 3 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

2.a).3r Fòsfor de tres bandes amb vida útil normal i diàmetre del tub > 17 mm i ≤ 28 mm (per exemple, T8): 5 mg: expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 3,5 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

2.a).4t Fòsfor de tres bandes amb vida útil normal i diàmetre del tub > 28 mm (per exemple, T12): 5 mg: expira el 31 de desembre de 2012; es poden utilitzar 3,5 mg per llum després del 31 de desembre de 2012.

2.a).5è Fòsfor de tres bandes amb vida útil llarga (≥ 25.000 h): 8 mg: expira el 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 5 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

2.b) Mercuri en altres llums fluorescents sense que sobrepassi (per llum):

2.b).1r Llums d'halofosfat lineals amb diàmetre del tub > 28 mm (per exemple, T10 i T12): 10 mg: expira el 13 d'abril de 2012.

2.b).2n Llums d'halofosfat no lineals (qualsevol diàmetre): 15 mg: expira el 13 d'abril de 2016.

2.b).3r Llums de fòsfor de tres bandes no lineals amb diàmetre del tub > 17 mm (per exemple, T9): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 15 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

2.b).4t Llums per a altres usos generals d'enllumenat i usos especials (per exemple, llums d'inducció): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 15 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

3. Mercuri en llums fluorescents de càtode fred i llums fluorescents d'elèctrode extern (CCFL i EEFL) per a usos especials sense que sobrepassi (per llum):

3.a) Longitud petita (≤ 500 mm): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 3,5 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

3.b) Longitud mitjana (> 500 mm i ≤ 1.500 mm): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 5 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

3.c) Longitud gran (> 1.500 mm): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 13 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

4.a) Mercuri en altres llums de descàrrega de baixa pressió (per llum): sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 15 mg per llum després del 31 de desembre de 2011.

4.b) Mercuri en llums de (vapor de) sodi d'alta pressió per a usos generals d'enllumenat, en llums amb índex de rendiment de color millorat ($R_a > 60$), sense que sobrepassi (per cremador):

4.b).1r $P \leq 155$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 30 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.b).2n 155 W < $P \leq 405$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 40 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.b).3r $P > 405$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 40 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.c) Mercuri en altres llums de (vapor de) sodi d'alta pressió per a usos generals d'enllumenat sense que sobrepassi (per cremador):

4.c).1r $P \leq 155$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 25 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.c).2n 155 W < $P \leq 405$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 30 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.c).3r $P > 405$ W: sense cap limitació d'ús fins al 31 de desembre de 2011; es poden utilitzar 40 mg per cremador després del 31 de desembre de 2011.

4.d) Mercuri en llums de (vapor de) mercuri d'alta pressió (HPMV): expira el 13 d'abril de 2015.

4.e) Mercuri en llums d'halurs metàl·lics (MH) |.

4.f) Mercuri en altres llums de descàrrega per a usos especials no esmentats específicament en aquest annex.

5.a) Plom en el vidre dels tubs de raigs catòdics.

5.b) Plom en el vidre dels tubs fluorescents sense sobrepassar el 0,2% en pes.

6.a) Plom com a element d'aliatge en acer per a fins de mecanitzat i acer galvanitzat que continguin fins a un 0,35% del seu pes en plom.

6.b) Plom com a element d'aliatge en alumini que contingui fins a un 0,4% del seu pes en plom.

6.c) Aliatge de coure que contingui fins a un 4% del seu pes en plom.

7.a) Plom en pastes de soldadura d'alta temperatura de fusió (és a dir, aliatges de plom que continguin en pes un 85% de plom o més).

7.b) Plom en pastes de soldadura per a servidors, sistemes d'emmagatzematge i matrius d'emmagatzematge, equips d'infraestructura de xarxes per a commutació, senyalització, transmissió, i gestió de xarxes en l'àmbit de les telecomunicacions.

7.c).1r Components elèctrics i electrònics que continguin plom en un vidre o ceràmica d'un tipus diferent de la ceràmica dielèctrica de condensadors, per exemple, dispositius piezoelectrònics, o en un compost de matrius de vidre o ceràmica.

7.c).2n Plom en ceràmica dielèctrica de condensadors per a una tensió nominal de 125 V CA o 250 V CC o superior.

7.c).3r Plom en ceràmica dielèctrica de condensadors per a una tensió nominal inferior a 125 V CA o 250 V CC: expira l'1 de gener de 2013 i després d'aquesta data es pot utilitzar en peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans de l'1 de gener de 2013.

7.c).4t Plom en materials ceràmics dielèctrics PZT de condensadors que formen part de circuits integrats o semiconductors integrats. Expira el 21 de juliol de 2016.

8.a) Cadmi i els seus compostos en protectors tèrmics del tipus de massa de fusió, d'un sol ús: expira l'1 de gener de 2012 i després d'aquesta data es pot utilitzar en peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans de l'1 de gener de 2012.

8.b) Cadmi i els seus compostos en contactes elèctrics.

9.a) Crom hexavalent com a protecció anticorrosiva per als sistemes de refrigeració d'acer al carboni en frigorífics d'absorció, fins a un màxim del 0,75% en pes en la solució refrigerant.

9.b) Plom en coixinets i pistons per a compressors que contenen refrigerant per a aplicacions de calefacció, ventilació, condicionament d'aire i refrigeració (HVACR).

11.a) Plom utilitzat en sistemes de connectors de pins *C-press* que s'ajustin a les normes: es pot utilitzar en les peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans del 24 de setembre de 2010.

11.b) Plom utilitzat en aplicacions diferents dels sistemes de connectors de pins del tipus *C-press* que s'ajustin a les normes: expira l'1 de gener de 2013 i després d'aquesta data es pot utilitzar en peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans de l'1 de gener de 2013.

12. Plom com a material de recobriment de l'anell en «c» (*c-ring*) dels mòduls de conducció tèrmica: es pot utilitzar en les peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans del 24 de setembre de 2010.

13.a) Plom en vidres blancs utilitzats per a aplicacions òptiques.

13.b) Cadmi i plom en vidres filtrants i vidres utilitzats per a patrons de reflectància.

14. Plom en pastes de soldadura dotades de més de dos elements per a la connexió entre els pins i la càpsula dels microprocessadors i que continguin en pes més d'un 80% de plom i menys d'un 85%: va expirar l'1 de gener de 2011 i després d'aquesta data es pot utilitzar en peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans de l'1 de gener de 2011.

15. Plom en pastes de soldadura dissenyades per crear una connexió elèctrica viable entre el cub de semiconductor i el portador en càpsules de circuit integrat flip xip.

16. Plom en llums incandescents lineals amb tubs recoberts de silicat λ . Expira l'1 de setembre de 2013.

17. Halur de plom utilitzat com a agent radiant en llums de descàrrega d'alta intensitat (HID) utilitzats en aplicacions de reprografia professionals.

18.a) Plom utilitzat com a activador en la pols fluorescent (fins a l'1% de plom en pes) dels llums de descàrrega utilitzats com a llums per a usos especials, com la reprografia amb impressió diazoica, la litografia, les trampes per a insectes i els processos fotoquímics i de curació, que continguin fòsfors com ara SMS [(Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb]: va expirar l'1 de gener de 2011.

18.b) Plom utilitzat com a activador en la pols fluorescent (fins a l'1% de plom en pes) dels llums de descàrrega utilitzats com a llums de bronzejat que continguin fòsfors com ara BSP (BaSi2O5:Pb).

19. Plom amb PbBiSn-Hg i PbInSn-Hg en composicions específiques com a amalgama principal i amb PbSn-Hg com a amalgama auxiliar en llums de baix consum energètic (ESL) molt compactes. Expira l'1 de juny de 2011.

20. Òxid de plom present en el vidre utilitzat per unir els substrats anterior i posterior dels llums fluorescents plans utilitzats en les pantalles de cristall líquid (LCD): expira l'1 de juny de 2011.

21. Plom i cadmi en tintes d'impressió per a l'aplicació d'esmalts en vidres, com ara el vidre borosilicatat i el vidre sòdic càlcic.

23. Plom en acabats de components de pas fi diferents dels connectors amb un pas igual o inferior a 0,65 mm: es pot utilitzar en les peces de recanvi per a AEE comercialitzats abans del 24 de setembre de 2010.

24. Plom en pastes de soldadura per soldar a condensadors ceràmics multicapa disposats en plans i discos amb trepants mecanitzats.

25. Òxid de plom en pantalles d'emissors d'electrons amb conducció en superfície (SET), utilitzat en elements estructurals, com la soldadura fritada i l'anell de frita.

26. Òxid de plom en la càpsula de cristall dels llums de llum negra blava: expira l'1 de juny de 2011.

27. Aliatges de plom com a pastes de soldadura per a transductors utilitzats en altaveus de potència elevada (dissenyats per funcionar durant diverses hores a nivells de potència acústica de 125 dB SPL o més): va expirar el 24 de setembre de 2010.

29. Plom en vidre cristall d'acord amb la definició del Reial decret 168/1988, de 26 de febrer, pel qual s'estableixen determinades condicions tècniques per al vidre-cristall.

30. Aliatges de cadmi com a juntes de soldadura elèctrica/mecànica de conductors elèctrics situats directament a la bobina mòbil dels transductors utilitzats en altaveus de gran potència amb un nivell de pressió acústica de 100 dB (A) i superior.

31. Plom en materials de soldadura de llums fluorescents plans sense mercuri (que s'utilitzen, per exemple, en pantalles de cristall líquid i en enllumenat de disseny o industrial).

32. Òxid de plom en la frita de segellament utilitzada per fer muntatges de finestra per a tubs làser d'argó i criptó.

33. Plom en pastes de soldadura per soldar fils fins de coure d'un diàmetre igual o inferior a 100 µm en transformadors elèctrics.

34. Plom en elements de cerametal dels potenciòmetres d'ajust.

36. Mercuri utilitzat com a inhibidor de polvorització catòdica en pantalles de plasma de corrent continu, amb un contingut màxim de 30 mg per pantalla: expira l'1 de juliol de 2010.

37. Plom de la capa de revestiment dels díodes d'alta tensió sobre la base d'un bloc de vidre de borat de zinc.

38. Cadmi i òxid de cadmi en les pastes de pel·lícula gruixuda utilitzades en l'òxid de beril·li aliat amb alumini.

39. Cadmi en díodes fotoemissors (LED) II-VI de conversió de color (< 10 µg de Cd per mm de superfície fotoemissora) que s'utilitzen en sistemes d'il·luminació o visualització de semiconductors: expira l'1 de juliol de 2014.

40. Cadmi en fotoresistències per a optoacopladors analògics utilitzats en equips d'àudio professionals. Expira el 31 de desembre de 2013.

ANNEX IV

Aplicacions exemptes de la restricció de l'article 6.1, específica per als productes sanitaris i els instruments de vigilància i control

Equips que utilitzin o detectin radiacions ionitzants:

1. Plom, cadmi i mercuri en detectors de radiacions ionitzants.
2. Rodaments de plom en tubs de raigs X.
3. Plom en dispositius d'amplificació de radiacions electromagnètiques: placa microcanal i placa capil·lar.
4. Plom en frita de vidre dels tubs de raigs X i intensificadors d'imatge i plom en aglutinant de frita de vidre per a l'acoblament de làsers de gas i tubs de buit que converteixen les radiacions electromagnètiques en electrons.
5. Plom en blindatge per a radiacions ionitzants.
6. Plom en objectes de prova de raigs X.
7. Vidres de difracció de raigs X d'estearat de plom.
8. Font d'isòtop radioactiu de cadmi per a espectòmetres portàtils de fluorescència de raigs X.

Sensors, detectors i elèctrodes:

- 1a. Plom i cadmi en elèctrodes selectius de ions incloent-hi el vidre d'elèctrodes de pH.
- 1b. Ànodes de plom en sensors electroquímics d'oxigen.
- 1c. Plom, cadmi i mercuri en detectors d'infrarojos.

1d. Mercuri en elèctrodes de referència: clorur de mercuri de baix contingut en clorur, sulfat de mercuri i òxid de mercuri.

Altres:

9. Cadmi en làsers d'heli i cadmi.
10. Plom i cadmi en llums d'espectroscòpia d'absorció atòmica.
11. Plom en aliatges com a superconductor i conductor tèrmic en MRI.
12. Plom i cadmi en enllaços metàl·lics per a materials superconductors en detectors de MRI i SQUID.
13. Plom en contrapesos.
14. Plom en materials de vidres piezoelèctrics senzills per a transductors ultrasònics.
15. Plom en soldadures per unir transductors ultrasònics.
16. Mercuri en condensadors de precisió molt elevada i ponts de mesurament de pèrdues i en interruptors i repetidors RF d'alta freqüència en instruments de vigilància i control que no superin els 20 mg de mercuri per interruptor o repetidor.
17. Plom en soldadures de desfibril·ladors portàtils d'emergència.
18. Plom en soldadures de mòduls d'imatges infraroges d'alt rendiment per detectar una gamma compresa entre 8 i 14 µm.
19. Plom en cristall líquid sobre pantalles de silici (LcoS).
20. Cadmi en filtres de mesura de raigs X.

ANNEX V

Sol·licituds de concessió, pròrroga i revocació d'exempcions segons el que disposa l'article 7

Les sol·licituds d'exempció, renovació d'exempcions o, *mutatis mutandis*, de revocació d'una exempció les pot presentar un fabricant, el seu representant autoritzat o qualsevol agent econòmic de la cadena de subministrament i han de contenir, com a mínim, les dades següents:

- a) el nom, l'adreça i l'adreça de contacte del sol·licitant;
- b) informació sobre el material o component i els usos específics de la substància continguda en el material o component per als quals se sol·licita una exempció, o la seva revocació, així com les seves característiques particulars;
- c) una justificació verificable i documentada de l'exempció, o la seva revocació, d'acord amb les condicions que defineix l'article 7.3
- d) una anàlisi de les possibles substàncies alternatives, materials o dissenys sobre la base d'un cicle de vida, amb inclusió, si estan disponibles, d'informació sobre estudis independents, estudis d'avaluació *inter pares*, activitats de desenvolupament del sol·licitant i una anàlisi de la disponibilitat de les alternatives esmentades;
- e) informació sobre la possible preparació per a la reutilització i el reciclatge de materials de residus d'AEE, i sobre les disposicions relatives al tractament adequat dels residus d'acord amb l'annex II de la Directiva 2012/19/UE;
- f) altra informació pertinent;
- g) les accions proposades pel sol·licitant per desenvolupar, sol·licitar el desenvolupament o aplicar les possibles alternatives, inclòs un calendari per a les accions esmentades;
- h) si s'escau, una indicació de la informació que s'hagi de considerar protegida per drets de propietat industrial, acompanyada d'una justificació verificable;
- i) en sol·licitar una exempció, una proposta relativa a una redacció clara i precisa de l'exempció;
- j) un resum de la sol·licitud.

ANNEX VI

Declaració UE de conformitat

1. Núm. (identificació única de l'AEE):.....
2. Nom i adreça del fabricant o del seu representant autoritzat:.....
3. Aquesta declaració de conformitat s'expedeix sota la responsabilitat exclusiva del fabricant (o instal·lador):.....
4. Objecte de la declaració (identificació de l'AEE que permeti la traçabilitat. Pot incloure una foto si escau):.....
5. L'objecte de la declaració descrit anteriorment és conforme a la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.
6. Si escau, referències a les normes harmonitzades pertinents utilitzades, o referències a les especificacions tècniques respecte a les quals es declara la conformitat:.....
7. Informació addicional.

Signat per i en nom de:

(lloc i data d'expedició)

(nom, càrrec) (signatura)