

I. DISPOSICIÓN XERAIS

MINISTERIO DA PRESIDENCIA, RELACIÓN COAS CORTES E IGUALDADE

11837 Orde PCI/891/2018, do 24 de agosto, pola que se modifica o anexo III do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, sobre restricións á utilización de determinadas substancias perigosas en aparellos eléctricos e electrónicos.

O Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, sobre restricións á utilización de determinadas substancias perigosas en aparellos eléctricos e electrónicos, incorporou ao ordenamento xurídico español a Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 8 de xuño de 2011, sobre restricións á utilización de determinadas substancias perigosas en aparellos eléctricos e electrónicos, tamén coñecida como Directiva Rohs. O anexo III deste real decreto, referido ás aplicacións exentas da restrición do uso de substancias prohibidas específicas, incorporou o anexo III da citada Directiva Rohs.

En uso da facultade contida no artigo 5 da Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 8 de xuño de 2011, a Comisión Europea modificou en varias ocasións, mediante actos delegados, o anexo III para adaptalo ao progreso técnico e para contribuír á protección da saúde humana e do ambiente, en concreto, mediante estas tres directivas delegadas: Directiva delegada (UE) 2017/1009 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE no relativo a unha exención para o cadmio e o chumbo en vidros filtrantes e vidros utilizados para patróns de reflectancia; Directiva delegada (UE) 2017/1010 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE no relativo a unha exención para o chumbo en chumaceiras e pistóns para determinados compresores que conteñen refrixerante; e Directiva delegada (UE) 2017/1011 da Comisión, do 15 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE no relativo a unha exención para o chumbo en vidros brancos utilizados para aplicacións ópticas.

A Directiva delegada (UE) 2017/1009 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, en concreto modifica os prazos de adopción respecto a unha exención da aplicación dos límites de concentración para o cadmio e o chumbo en vidros filtrantes. A Directiva 2011/65/UE prohíbe o uso de chumbo e de cadmio en determinadas concentracións nos aparellos eléctricos e electrónicos que se introduzan no mercado. Aínda que existen diversas vías de substitución destes elementos nos vidros indicados, os produtos de substitución non ofrecen suficiente rendemento e fiabilidade en termos de corte para todas as aplicacións, polo que non existen aínda alternativas adecuadas para moitas aplicacións. Determinados vidros ópticos filtrantes con cadmio e/ou chumbo deben, por tanto, quedar exentos das restricións da Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 8 de xuño de 2011, até o 21 de xullo de 2021 no caso das categorías 1 a 7 e 10. Ademais, quedan exentos desas restricións até o 21 de xullo de 2023 os produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8, até o 21 de xullo de 2024 os instrumentos industriais de vixilancia e control das categorías 9 e 11, e até o 21 de xullo de 2021 no caso doutras subcategorías das categorías 8 e 9.

A Directiva delegada (UE) 2017/1010 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, en concreto modifica os prazos de adopción respecto a unha exención para o chumbo en chumaceiras e pistóns para determinados compresores que conteñen refrixerante. A Directiva 2011/65/UE restrinxe o uso de chumbo nos aparellos eléctricos e electrónicos que se introduzan no mercado por cima dunhas determinadas concentracións. Aínda que as chumaceiras sen chumbo sexan factibles, aínda non poden substituír dunha maneira fiable as chumaceiras de chumbo para compresores que conteñen refrixerante cunha potencia eléctrica de entrada igual ou inferior a 9 quilowatts. Debe, por tanto, eximirse a

categoría 1 até o 21 de xullo de 2019 das restricións para o chumbo en chumaceiras e pistóns para compresores despregables herméticos que conteñen refrixerante cunha potencia eléctrica de entrada igual ou inferior a 9 quilowatts para aplicacións de calefacción, ventilación, acondicionamento de aire e refrixeración (HVACR). Ademais, quedan exentos desa prohibición até o 21 de xullo de 2023 os produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8, até o 21 de xullo de 2024 os instrumentos industriais de vixilancia e control das categorías 9 e 11, e até o 21 de xullo de 2021 no caso doutras subcategorías das categorías 8 e 9.

A Directiva delegada (UE) 2017/1011 da Comisión, do 15 de marzo de 2017, en concreto modifica os prazos de adopción respecto a unha exención para o chumbo en vidros brancos utilizados para aplicacións ópticas. Os vidros ópticos sen chumbo de deseño alternativo existen en forma de vidro sen chumbo, lentes de plástico e deseño de material alternativo. A busca de substitutos nestas aplicacións resultou relativamente sinxela, polo que xa se están a utilizar eses substitutos. Non obstante, estas alternativas non poden ofrecer determinadas propiedades comparables aos vidros que conteñen chumbo e as alternativas para o resto das aplicacións seguen a ser insuficientes. Así pois, a substitución do chumbo en todo o abano de aplicacións do vidro branco non é posible en termos xerais. O chumbo en vidros brancos utilizados para aplicacións ópticas debe, por tanto, quedar exento das restricións da Directiva 2011/65/UE até o 21 de xullo de 2023 para o caso de produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8, até o 21 de xullo de 2024 para os instrumentos industriais de vixilancia e control da categoría 9 e 11, e até o 21 de xullo de 2021 no caso de todas as demais categorías e subcategorías.

Procede, por tanto, modificar o anexo III do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, para adaptalo ao progreso técnico e incorporar ao noso ordenamento xurídico as tres directivas delegadas mencionadas e cumprir así co exixido na normativa europea incorporando ao noso ordenamento xurídico as tres directivas delegadas mencionadas.

A disposición derradeira cuarta, punto segundo do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, faculta os ministros de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente; de Economía, Industria e Competitividade; e de Sanidade, Servizos Sociais e Igualdade, para introduciren nos anexos cantas modificacións de carácter técnico sexan precisas para manter os anexos adaptados ás innovacións técnicas que se produzan e, especialmente, ao disposto na normativa comunitaria.

Dado que todas as directivas delegadas que son obxecto de incorporación mediante esta orde responden a innovacións técnicas, nos termos previstos na disposición derradeira cuarta, punto segundo, do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, o instrumento adecuado para a súa incorporación ao noso ordenamento é a orde ministerial.

Na elaboración desta orde seguiuse, de conformidade co previsto no artigo 133 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas, o trámite de consulta pública previa, así como o trámite de audiencia previsto no artigo 26.6 da Lei 50/1997, do 27 de novembro, do Goberno, mediante a cal foron consultadas as comunidades autónomas e as cidades con estatuto de autonomía de Ceuta e Melilla, así como as entidades representativas dos sectores afectados, e o proxecto foi sometido ao trámite de participación pública en materia de ambiente establecido no artigo 16 en conexión co artigo 18.1.h) da Lei 27/2006, do 18 de xullo, pola que se regulan os dereitos de acceso á información, de participación pública e de acceso á xustiza en materia de ambiente (incorpora as directivas 2003/4/CE e 2003/35/CE). Así mesmo, pediuse o preceptivo informe ao Consello Asesor de Medio Ambiente en virtude do artigo 19.2.a) da Lei 27/2006, do 18 de xullo.

Na súa virtude, por proposta da ministra para a Transición Ecolóxica, da ministra de Industria, Comercio e Turismo e da ministra de Sanidade, Consumo e Benestar Social, de acordo co Consello de Estado, dispoño:

Artigo único. *Modificación do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, sobre restricións á utilización de determinadas substancias perigosas en aparellos eléctricos e electrónicos.*

O anexo III do Real decreto 219/2013, do 22 de marzo, sobre restricións á utilización de determinadas substancias perigosas en aparellos eléctricos e electrónicos, queda redactado nos seguintes termos:

«ANEXO III

Aplicacións exentas da restrición do artigo 6.1

1. Mercurio en lámpadas fluorescentes de portalámpadas único (compactas) sen superar (por queimador):

1.a) Para usos xerais de iluminación < 30 W: 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 3,5 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011 até o 31 de decembro de 2012; poderanse utilizar 2,5 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2012.

1.b) Para usos xerais de iluminación ≥ 30 W e < 50 W: 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 3,5 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

1.c) Para usos xerais de iluminación ≥ 50 W e < 150 W: 5 mg | |.

1.d) Para usos xerais de iluminación ≥ 150 W: 15 mg | |.

1.e) Para usos xerais de iluminación con forma de estrutura circular ou cadrada e diámetro do tubo ≤ 17 mm: sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 7 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

1.f) Para usos especiais: 5 mg.

1.g) Para usos xerais de iluminación, < 30W cunha vida útil igual ou superior a 20.000 h: 3,5 mg. Expira o 31 de decembro de 2017.

2.a) Mercurio en lámpadas fluorescentes lineares de portalámpadas dobre para usos xerais de iluminación sen superar (por lámpada):

2.a).1.º Fósforo de tres bandas con vida útil normal e diámetro do tubo < 9 mm (por exemplo, T2): 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 4 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

2.a).2.º Fósforo de tres bandas con vida útil normal e diámetro do tubo ≥ 9 mm e ≤ 17 mm (por exemplo, T5): 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 3 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

2.a).3.º Fósforo de tres bandas con vida útil normal e diámetro do tubo > 17 mm e ≤ 28 mm (por exemplo, T8): 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 3,5 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

2.a).4.º Fósforo de tres bandas con vida útil normal e diámetro do tubo > 28 mm (por exemplo, T12): 5 mg. Expira o 31 de decembro de 2012; poderanse utilizar 3,5 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2012.

2.a).5.º Fósforo de tres bandas con vida útil longa (≥ 25000 h): 8 mg. Expira o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 5 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

2.b) Mercurio noutras lámpadas fluorescentes sen superar (por lámpada):

2.b).1.º Lámpadas de halofosfato lineares con diámetro do tubo > 28 mm (por exemplo, T10 e T12): 10 mg. Expira o 13 de abril de 2012.

2.b).2.º Lámpadas de halofosfato non lineares (calquera diámetro): 15 mg. Expira o 13 de abril de 2016.

2.b).3.º Lámpadas de fósforo de tres bandas non lineares con diámetro do tubo > 17 mm (por exemplo, T9). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 15 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

2.b).4.º Lámpadas para outros usos xerais de iluminación e usos especiais (por exemplo, lámpadas de indución). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 15 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

3. Mercurio en lámpadas fluorescentes de cátodo frío e lámpadas fluorescentes de eléctrodo externo (CCFL e EEFL) para usos especiais sen superar (por lámpada):

3.a) Lonxitude pequena (≤ 500 mm). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 3,5 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

3.b) Lonxitude media (> 500 mm e ≤ 1500 mm). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 5 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

3.c) Lonxitude grande (> 1500 mm). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 13 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

4.a) Mercurio noutras lámpadas de descarga de baixa presión (por lámpada). Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 15 mg por lámpada despois do 31 de decembro de 2011.

4.b) Mercurio en lámpadas de (vapor de) sodio de alta presión para usos xerais de iluminación, en lámpadas con índice de rendemento de cor mellorado ($R_a > 60$), sen superar (por queimador):

4.b).1.º $P \leq 155$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 30 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.b).2.º 155 W < $P \leq 405$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 40 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.b).3.º $P > 405$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 40 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.c) Mercurio noutras lámpadas de (vapor de) sodio de alta presión para usos xerais de iluminación sen superar (por queimador):

4.c).1.º $P \leq 155$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 25 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.c).2.º 155 W < $P \leq 405$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 30 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.c).3.º $P > 405$ W. Sen limitación de uso até o 31 de decembro de 2011; poderanse utilizar 40 mg por queimador despois do 31 de decembro de 2011.

4.d) Mercurio en lámpadas de (vapor de) mercurio de alta presión (HPMV). Expira o 13 de abril de 2015.

4.e) Mercurio en lámpadas de haluros metálicos (MH) |.

4.f) Mercurio noutras lámpadas de descarga para usos especiais non mencionadas especificamente no presente anexo.

4.g) Mercurio en tubos luminosos de descarga de fabricación artesanal utilizados en rótulos, dispositivos de iluminación decorativa ou arquitectónica e especializada e creacións de iluminación artística, sen superar as cantidades seguintes:

1.º 20 mg por par de eléctrodos + 0,3 mg por cm de lonxitude do tubo, pero non máis de 80 mg, para aplicacións de exterior e para aplicacións de interior expostas a temperaturas inferiores a 20 °C,

2.º 15 mg por par de eléctrodos + 0,24 mg por cm de lonxitude do tubo, pero non máis de 80 mg, para todas as demais aplicacións de interior.

Expira o 31 de decembro de 2018.

5.a) Chumbo no vidro dos tubos de raios catódicos.

5.b) Chumbo no vidro dos tubos fluorescentes sen superar o 0,2 % en peso.

6.a) Chumbo como elemento de aliaxe en aceiro para fins de mecanizado e aceiro galvanizado que conteñan até un 0,35 % do seu peso en chumbo.

6.b) Chumbo como elemento de aliaxe en aluminio que conteña até un 0,4 % do seu peso en chumbo.

6.c) Aliaxe de cobre que conteña até un 4 % do seu peso en chumbo.

7.a) Chumbo en pastas de soldadura de alta temperatura de fusión (é dicir, aliaxes de chumbo que conteñan en peso un 85 % de chumbo ou máis).

7.b) Chumbo en pastas de soldadura para servidores, sistemas de almacenamento e matrices de almacenamento, equipamentos de infraestrutura de redes para conmutación, sinalización, transmisión e xestión de redes no ámbito das telecomunicacións.

7.c).1.º Compoñentes eléctricos e electrónicos que conteñan chumbo nun vidro ou cerámica dun tipo distinto da cerámica dieléctrica de condensadores, por exemplo, dispositivos piezoelectrónicos, ou nun composto de matrices de vidro ou cerámica.

7.c).2.º Chumbo en cerámica dieléctrica de condensadores para unha tensión nominal de 125 V CA ou 250 V CC ou superior.

7.c).3.º Chumbo en cerámica dieléctrica de condensadores para unha tensión nominal inferior a 125 V CA ou 250 V CC. Expira o 1 de xaneiro de 2013 e despois desta data poderase utilizar en pezas de recambio para AEE comercializados antes do 1 de xaneiro de 2013.

7.c).4.º Chumbo en materiais cerámicos dieléctricos PZT de condensadores que forman parte de circuitos integrados ou semicondutores integrados. Expira o 21 de xullo de 2016.

8.a) Cadmio e os seus compostos en protectores térmicos do tipo de masa de fusión, dun só uso. Expira o 1 de xaneiro de 2012 e despois desta data poderase utilizar en pezas de recambio para AEE comercializados antes do 1 de xaneiro de 2012.

8.b) Cadmio e os seus compostos en contactos eléctricos.

9.a) Cromo hexavalente como protección anticorrosiva para os sistemas de refrixeración de aceiro ao carbono en frigoríficos de absorción, até un máximo do 0,75 % en peso na solución refrixerante.

9.b) Chumbo en chumaceiras e pistóns para compresores que conteñen refrixerante para aplicacións de calefacción, ventilación, acondicionamento de aire e refrixeración (HVACR). Aplícase ás categorías 8, 9 e 11; expira o:

– 21 de xullo de 2023 no caso dos produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8;

– 21 de xullo de 2024 no caso dos instrumentos industriais de vixilancia e control da categoría 9, e no caso da categoría 11;

– 21 de xullo de 2021 no caso doutras subcategorías das categorías 8 e 9.

9.b) I. Chumbo en chumaceiras e pistóns para compresores despregables herméticos que conteñen refrixerante cunha potencia eléctrica de entrada igual ou inferior a 9 kW para aplicacións de calefacción, ventilación, acondicionamento de aire e refrixeración (HVACR). Aplícase á categoría 1 e expira o 21 de xullo de 2019.

11.a) Chumbo utilizado en sistemas de conectores de pins C-press que se axusten ás normas. Pódese utilizar nas pezas de recambio para AEE comercializados antes do 24 de setembro de 2010.

11.b) Chumbo utilizado en aplicacións distintas dos sistemas de conectores de pins do tipo C-press que se axusten ás normas. Expira o 1 de xaneiro de 2013 e despois desta data poderase utilizar en pezas de recambio para AEE comercializados antes do 1 de xaneiro de 2013.

12. Chumbo como material de recubrimento do anel en «c» (c-ring) dos módulos de conducción térmica: pódese utilizar nas pezas de recambio para AEE comercializados antes do 24 de setembro de 2010.

13.a) Chumbo en vidros brancos utilizados para aplicacións ópticas. Aplícase a todas as categorías e expira:

– o 21 de xullo de 2023 no caso dos produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8;

– o 21 de xullo de 2024 no caso dos instrumentos industriais de vixilancia e control da categoría 9, e no caso da categoría 11;

– o 21 de xullo de 2021 no caso de todas as demais categorías e subcategorías.

13.b) Cadmio e chumbo en vidros filtrantes e vidros utilizados para patróns de reflectancia. Aplícase ás categorías 8, 9 e 11; expira:

– o 21 de xullo de 2023 no caso dos produtos sanitarios para diagnóstico *in vitro* da categoría 8;

– o 21 de xullo de 2024 no caso dos instrumentos industriais de vixilancia e control da categoría 9, e no caso da categoría 11;

– o 21 de xullo de 2021 no caso doutras subcategorías das categorías 8 e 9.

13.b) I. Chumbo en vidros ópticos filtrantes corados mediante ións. Aplícase ás categorías 1, 7 e 10; expira o 21 de xullo de 2021 para as categorías 1 a 7 e 10.

13.b) II. Cadmio en vidros ópticos filtrantes con disolucións coloidais; excluídas as aplicacións que entran no ámbito do punto 39 do presente anexo. Aplícase ás categorías 1, 7 e 10; expira o 21 de xullo de 2021 para as categorías 1 a 7 e 10.

13.b) III. Cadmio e chumbo en lentes utilizadas para patróns de reflectancia. Aplícase ás categorías 1, 7 e 10; expira o 21 de xullo de 2021 para as categorías 1 a 7 e 10.

14. Chumbo en pastas de soldadura dotadas de máis de dous elementos para a conexión entre os pins e a cápsula dos microprocesadores e que conteñan en peso máis dun 80 % de chumbo e menos dun 85 %. Expirou o 1 de xaneiro de 2011 e despois desta data poderase utilizar en pezas de recambio para AEE comercializados antes do 1 de xaneiro de 2011.

15. Chumbo en pastas de soldadura deseñadas para crear unha conexión eléctrica viable entre o cubo de semiconductor e o portador en cápsulas de circuíto integrado *flip-chip*.

16. Chumbo en lámpadas incandescentes lineares con tubos recubertos de silicato. Expira o 1 de setembro de 2013 |.

17. Haluro de chumbo empregado como axente radiante en lámpadas de descarga de alta intensidade (HID) utilizadas en aplicacións de reprografía profesionais.

18.a) Chumbo empregado como activador no po fluorescente (até o 1 % de chumbo en peso) das lámpadas de descarga utilizadas como lámpadas para usos especiais, como a reprografía con impresión diazoica, a litografía, as trampas para insectos e os procesos fotoquímicos e de curado que conteñan fósforos tales como SMS [(Sr,Ba)₂MgSi₂O₇:Pb]. Expirou o 1 de xaneiro de 2011.

18.b) Chumbo empregado como activador no po fluorescente (até o 1 % de chumbo en peso) das lámpadas de descarga utilizadas como lámpadas de bronceado que conteñan fósforos tales como BSP (BaSi₂O₅:Pb).

19. Chumbo con PbBiSn-Hg e PbInSn-Hg en composicións específicas como amálgama principal e con PbSn-Hg como amálgama auxiliar en lámpadas de baixo consumo enerxético (ESL) moi compactas. Expira o 1 de xuño de 2011.

20. Óxido de chumbo presente no vidro empregado para unir os substratos anterior e posterior das lámpadas fluorescentes planas utilizadas nas pantallas de cristal líquido (LCD). Expira o 1 de xuño de 2011.

21. Chumbo e cadmio en tintas de impresión para a aplicación de esmaltes en vidros, tales como o vidro borosilicatado e o vidro sódico-cálcico

23. Chumbo en acabamentos de compoñentes de paso fino distintos dos conectores cun paso igual ou inferior a 0,65 mm. Pódese utilizar nas pezas de recambio para AEE comercializados antes do 24 de setembro de 2010.

24. Chumbo en pastas de soldadura para soldar a condensadores cerámicos multicamada dispostos en planos e discos con trades mecanizados.

25. Óxido de chumbo en pantallas de emisores de electróns con condución en superficie (SED), utilizado en elementos estruturais, como a soldadura fritada e o anel de frita.

26. Óxido de chumbo na cápsula de vidro das lámpadas de luz negra azul. Expira o 1 de xuño de 2011.

27. Aliaxes de chumbo como pastas de soldadura para transdutores utilizados en altofalantes de potencia elevada (deseñados para funcionaren durante varias horas a niveis de potencia acústica de 125 dB SPL ou máis). Expirou o 24 de setembro de 2010.

29. Chumbo en vidro cristal conforme a definición do Real decreto 168/1988, do 26 de febreiro, polo que se establecen determinadas condicións técnicas para o vidro-cristal.

30. Aliaxes de cadmio como xuntas de soldadura eléctrica/mecánica de condutores eléctricos situados directamente na bobina móbil dos transdutores utilizados en altofalantes de gran potencia cun nivel de presión acústica de 100 dB (A) e superior.

31. Chumbo en materiais de soldadura de lámpadas fluorescentes planas sen mercurio (que se utilizan, por exemplo, en pantallas de cristal líquido e en iluminación de deseño ou industrial).

32. Óxido de chumbo na frita de selaxe utilizada para facer montaxes de xanela para tubos láser de argon e cripton.

33. Chumbo en pastas de soldadura para soldar arames finos de cobre dun diámetro igual ou inferior a 100 µm en transformadores eléctricos.

34. Chumbo en elementos de cerametal dos potenciómetros de axuste.

36. Mercurio utilizado como inhibidor de pulverización catódica en pantallas de plasma de corrente continua, cun contido máximo de 30 mg por pantalla. Expira o 1 de xullo de 2010.

37. Chumbo da camada de revestimento dos díodos de alta tensión sobre a base dun bloque de vidro de borato de zinc.

38. Cadmio e óxido de cadmio nas pastas de película grosa utilizadas no óxido de berilio aliado con aluminio.

39. Cadmio en díodos fotoemisores (LED) II-VI de conversión de cor (< 10 µg de Cd por mm de superficie fotoemisora) que se empregan en sistemas de iluminación ou visualización de semicondutores. Expira o 1 de xullo de 2014.

40. Cadmio en fotorresistencias para optoacopladores analóxicos utilizados en equipamentos de audio profesionais. Expira o 31 de decembro de 2013.

41. Chumbo en pastas de soldadura e acabamentos de terminacións de compoñentes eléctricos e electrónicos e acabamentos de circuitos impresos utilizados en módulos de acendido e outros sistemas eléctricos e electrónicos de control de motores, que, por razóns técnicas, se deben instalar directamente sobre o cárter ou o cilindro dos motores de combustión portátiles, ou no interior dos ditos compoñentes (clases SH:1, SH:2, SH:3 da Directiva 97/68/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 16 de decembro de 1997, relativa á aproximación das lexislacións dos Estados membros sobre medidas contra a emisión de gases e partículas contaminantes procedentes dos motores de combustión interna que se instalen nas máquinas móbiles non de estrada). Expira o 31 de decembro de 2018.»

Disposición derradeira primeira. *Incorporación do dereito da Unión Europea.*

Mediante esta orde incorpóranse ao dereito español as seguintes directivas delegadas da Comisión Europea:

a) Directiva delegada (UE) 2017/1009 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello no relativo a unha exención para o cadmio e o chumbo en vidros filtrantes e vidros utilizados para patróns de reflectancia.

b) Directiva delegada (UE) 2017/1010 da Comisión, do 13 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello no relativo a unha exención para o chumbo en chumaceiras e pistóns para determinados compresores que conteñen refrixerante.

c) Directiva delegada (UE) 2017/1011 da Comisión, do 15 de marzo de 2017, que modifica, para adaptalo ao progreso técnico, o anexo III da Directiva 2011/65/UE do Parlamento Europeo e do Consello no relativo a unha exención para o chumbo en vidros brancos utilizados en aplicacións ópticas.

Disposición derradeira segunda. *Entrada en vigor.*

Esta orde entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 24 de agosto de 2018.—A vicepresidenta do Goberno e ministra da Presidencia, Relacións coas Cortes e Igualdade, Carmen Calvo Poyato.