

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA, RELACIONS AMB LES CORTS I IGUALTAT

11837 *Ordre PCI/891/2018, de 24 d'agost, per la qual es modifica l'annex III del Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.*

El Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics, va incorporar 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 coneguda com a Directiva RoHS. L'annex III d'aquest Reial decret, referit a les aplicacions exemptes de la restricció de l'ús de substàncies prohibides específiques, va incorporar l'annex III de la Directiva RoHS.

Fent ús de la facultat que conté l'article 5 de la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, la Comissió Europea ha modificat diverses vegades, mitjançant actes delegats, l'annex III per adaptar-lo al progrés tècnic i per contribuir a la protecció de la salut humana i del medi ambient, en concret mitjançant aquestes tres directives delegades: Directiva delegada (UE) 2017/1009 de la Comissió, de 13 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE, pel que fa a una exempció per al cadmi i el plom en vidres filtrants i vidres utilitzats per a patrons de reflectància; Directiva delegada (UE) 2017/1010 de la Comissió, de 13 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE, pel que fa a una exempció per al plom en coixinets i pistons per a determinats compressors que contenen refrigerant; i Directiva delegada (UE) 2017/1011 de la Comissió, de 15 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE, pel que fa a una exempció per al plom en vidres blancs utilitzats per a aplicacions òptiques.

La Directiva delegada (UE) 2017/1009 de la Comissió, de 13 de març de 2017, en concret modifica els terminis d'adopció respecte a una exempció de l'aplicació dels límits de concentració per al cadmi i el plom en vidres filtrants. La Directiva 2011/65/UE prohibeix l'ús de plom i de cadmi en determinades concentracions en els aparells elèctrics i electrònics que s'introdueixin al mercat. Encara que hi ha diverses rutes de substitució d'aquests elements en els vidres indicats, els productes de substitució no ofereixen un rendiment i una fiabilitat suficients en termes de tall per a totes les aplicacions, per la qual cosa encara no hi ha alternatives adequades per a moltes aplicacions. Determinats vidres òptics filtrants amb cadmi i/o plom han de quedar exempts, per tant, de les restriccions de la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de juny de 2011, fins al 21 de juliol de 2021 en el cas de les categories 1 a 7 i 10. A més queden exempts d'aquestes restriccions fins al 21 de juliol de 2023 els productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8, fins al 21 de juliol de 2024 els instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9 i 11, i fins al 21 de juliol de 2021 en el cas d'altres subcategories de les categories 8 i 9.

La Directiva delegada (UE) 2017/1010 de la Comissió, de 13 de març de 2017, en concret modifica els terminis d'adopció respecte a una exempció per al plom en coixinets i pistons per a determinats compressors que contenen refrigerant. La Directiva 2011/65/UE restringeix l'ús de plom en els aparells elèctrics i electrònics que s'introdueixin al mercat per damunt d'unes determinades concentracions. Encara que els coixinets sense plom siguin factibles, encara no poden substituir d'una manera fiable els coixinets de plom per a compressors que contenen refrigerant amb una potència elèctrica d'entrada igual o inferior a 9 quilowatts. Per tant, s'han d'eximir per a la categoria 1 fins al 21 de juliol de 2019 les

restriccions per al plom en coixinets i pistons per a compressors desplegable hermètics que contenen refrigerant amb una potència elèctrica d'entrada igual o inferior a 9 quilowatts per a aplicacions de calefacció, ventilació, condicionament d'aire i refrigeració (HVACR). A més queden exempts d'aquesta prohibició fins al 21 de juliol de 2023 els productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8, fins al 21 de juliol de 2024 els instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9 i 11, i fins al 21 de juliol de 2021 en el cas d'altres subcategories de les categories 8 i 9.

La Directiva delegada (UE) 2017/1011 de la Comissió, de 15 de març de 2017, en concret modifica els terminis d'adopció respecte a una exempció per al plom en vidres blancs utilitzats per a aplicacions òptiques. Els vidres òptics sense plom de disseny alternatiu existeixen en forma de vidre sense plom, lents de plàstic i disseny de material alternatiu. La recerca de substituïts en aquestes aplicacions va ser relativament senzilla i ja s'estan utilitzant aquests substituïts. No obstant això, aquestes alternatives no poden oferir determinades propietats comparables als vidres que contenen plom i les alternatives per a la resta de les aplicacions segueixen sent insuficients. Així doncs, la substitució del plom en tot el ventall d'aplicacions del vidre blanc no és possible en termes generals. El plom en vidres blancs utilitzats per a aplicacions òptiques ha de quedar exempt, per tant, de les restriccions de la Directiva 2011/65/UE fins al 21 de juliol de 2023 per al cas de productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8, fins al 21 de juliol de 2024 per als instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9 i 11, i fins al 21 de juliol de 2021 en el cas de totes les altres categories i subcategories.

Per tant, és procedent modificar l'annex III del Reial decret 219/2013, de 22 de març, per adaptar-lo al progrés tècnic i incorporar al nostre ordenament jurídic les tres directives delegades esmentades i així complir amb el que exigeix la normativa europea incorporant al nostre ordenament jurídic les tres directives delegades esmentades.

La disposició final quarta, apartat segon, del Reial decret 219/2013, de 22 de març, faculta els ministres d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient; d'Economia, Indústria i Competitivitat; i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, per introduir en els annexos totes les modificacions de caràcter tècnic que siguin necessàries per mantenir els annexos adaptats a les innovacions tècniques que es produeixin i especialment al que disposa la normativa comunitària.

Atès que totes les directives delegades que són objecte d'incorporació mitjançant aquesta Ordre responen a innovacions tècniques, en els termes que preveu la disposició final quarta, apartat segon, del Reial decret 219/2013, de 22 de març, l'instrument adequat per incorporar-les al nostre ordenament és l'ordre ministerial.

En l'elaboració d'aquesta Ordre s'ha seguit, de conformitat amb el que preveu l'article 133 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, el tràmit de consulta pública prèvia, així com el tràmit d'audiència que preveu l'article 26.6 de la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern. Per aquest mitjà s'han consultat les comunitats autònomes i les ciutats amb estatut d'autonomia de Ceuta i Melilla, així com les entitats representatives dels sectors afectats, i s'ha sotmès el projecte al tràmit de participació pública en matèria de medi ambient que estableix l'article 16 en connexió amb l'article 18.1.h) de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE). Així mateix, s'ha sol·licitat l'informe preceptiu del Consell Assessor de Medi Ambient en virtut de l'article 19.2.a) de la Llei 27/2006, de 18 de juliol.

En virtut d'això, a proposta de la ministra per a la Transició Ecològica, de la ministra d'Indústria, Comerç i Turisme i de la ministra de Sanitat, Consum i Benestar Social, d'acord amb el Consell d'Estat, dispo:

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

L'annex III del Reial decret 219/2013, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics, queda redactat en els termes següents:

«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.

1.g) Per a usos generals d'enllumenat, < 30 W amb una vida útil igual o superior a 20.000 h: 3,5 mg. Expira el 31 de desembre de 2017.

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.

4.g) Mercuri en tubs lluminosos de descàrrega de fabricació artesanal utilitzats en rètols, dispositius d'il·luminació decorativa o arquitectònica i especialitzada i creacions d'il·luminació artística, sense que sobrepassi les quantitats següents:

1r 20 mg per parell d'elèctrodes + 0,3 mg per cm de longitud del tub, però no més de 80 mg, per a aplicacions d'exterior i per a aplicacions d'interior exposades a temperatures inferiors a 20 °C,

2n 15 mg per parell d'elèctrodes + 0,24 mg per cm de longitud del tub, però no més de 80 mg, per a totes les altres aplicacions d'interior.

Expira el 31 de desembre de 2018.

- 5.a) Plom en el vidre dels tubs de raigs catòdics.
- 5.b) Plom en el vidre dels tubs fluorescents sense que sobrepassi 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). S'aplica a les categories 8, 9 i 11; expira el:
- 21 de juliol de 2023 en el cas dels productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8;
 - 21 de juliol de 2024 en el cas dels instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9, i en el cas de la categoria 11;
 - 21 de juliol de 2021 en el cas d'altres subcategories de les categories 8 i 9.
- 9.b) I. Plom en coixinets i pistons per a compressors desplegable hermètics que contenen refrigerant amb una potència elèctrica d'entrada igual o inferior a 9 kW per a aplicacions de calefacció, ventilació, condicionament d'aire i refrigeració (HVACR). S'aplica a la categoria 1 i expira el 21 de juliol de 2019.
- 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. S'aplica a totes les categories i expira el:

- 21 de juliol de 2023 en el cas dels productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8;
- 21 de juliol de 2024 en el cas dels instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9, i en el cas de la categoria 11;
- 21 de juliol de 2021 en el cas de totes les altres categories i subcategories.

13.b) Cadmi i plom en vidres filtrants i vidres utilitzats per a patrons de reflectància. S'aplica a les categories 8, 9 i 11; expira el:

- 21 de juliol de 2023 en el cas dels productes sanitaris per a diagnòstic in vitro de la categoria 8;
- 21 de juliol de 2024 en el cas dels instruments industrials de vigilància i control de la categoria 9, i en el cas de la categoria 11;
- 21 de juliol de 2021 en el cas d'altres subcategories de les categories 8 i 9.

13.b) I. Plom en vidres òptics filtrants acolorits mitjançant ions. S'aplica a les categories 1, 7 i 10; expira el 21 de juliol de 2021 per a les categories 1 a 7 i 10.

13.b) II. Cadmi en vidres òptics filtrants amb dissolucions col·loïdals; excloses les aplicacions que entren en l'àmbit del punt 39 d'aquest annex. S'aplica a les categories 1, 7 i 10; expira el 21 de juliol de 2021 per a les categories 1 a 7 i 10.

13.b) III. Cadmi i plom en lents utilitzades per a patrons de reflectància. S'aplica a les categories 1, 7 i 10; expira el 21 de juliol de 2021 per a les categories 1 a 7 i 10.

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. 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 sodicocàlcic.

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 de coure fins 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.

41. Plom en pastes de soldadura i acabats de terminacions de components elèctrics i electrònics i acabats de circuits impresos utilitzats en mòduls d'encesa i altres sistemes elèctrics i electrònics de control de motors, que, per raons tècniques, s'han d'instal·lar directament sobre el càrter o el cilindre dels motors de combustió portàtils, o a l'interior dels components esmentats (classes SH:1, SH:2, SH:3 de la Directiva 97/68/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 1997, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre mesures contra l'emissió de gasos i partícules contaminants procedents dels motors

de combustió interna que s'instal·lin en les màquines mòbils no de carretera). Expira el 31 de desembre de 2018.»

Disposició final primera. *Incorporació del dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquesta Ordre s'incorporen al dret espanyol les següents directives delegades de la Comissió Europea:

a) Directiva delegada (UE) 2017/1009 de la Comissió, de 13 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, pel que fa a una exempció per al cadmi i el plom en vidres filtrants i vidres utilitzats per a patrons de reflectància.

b) Directiva delegada (UE) 2017/1010 de la Comissió, de 13 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, pel que fa a una exempció per al plom en coixinets i pistons per a determinats compressors que contenen refrigerant.

c) Directiva delegada (UE) 2017/1011 de la Comissió, de 15 de març de 2017, que modifica, per adaptar-lo al progrés tècnic, l'annex III de la Directiva 2011/65/UE del Parlament Europeu i del Consell, pel que fa a una exempció per al plom en vidres blancs utilitzats en aplicacions òptiques.

Disposició final segona. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 24 d'agost de 2018.—La vicepresidenta del Govern i ministra de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat, Carmen Calvo Poyato.