

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 30 juni 2014

499/2014

Miljöministeriets förordning

om ändring av bilaga I och II till miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Utfärdad i Helsingfors den 24 juni 2014

I enlighet med miljöministeriets beslut
ändras bilaga I och II till miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (419/2013) som följer:

Denna förordning träder i kraft den 15 juli
2014

Helsingfors den 24 juni 2014

Miljöminister *Ville Niinistö*

Konsultativ tjänsteman *Else Peuranen*

Kommissionens delegerade direktiv 2014/1/EU (32014L0001); EUT L 4, 9.1.2014, s. 45
Kommissionens delegerade direktiv 2014/2/EU (32014L0002); EUT L 4, 9.1.2014, s. 47
Kommissionens delegerade direktiv 2014/3/EU (32014L0003); EUT L 4, 9.1.2014, s. 49
Kommissionens delegerade direktiv 2014/4/EU (32014L0004); EUT L 4, 9.1.2014, s. 51
Kommissionens delegerade direktiv 2014/5/EU (32014L0005); EUT L 4, 9.1.2014, s. 53
Kommissionens delegerade direktiv 2014/6/EU (32014L0006); EUT L 4, 9.1.2014, s. 55
Kommissionens delegerade direktiv 2014/7/EU (32014L0007); EUT L 4, 9.1.2014, s. 57
Kommissionens delegerade direktiv 2014/8/EU (32014L0008); EUT L 4, 9.1.2014, s. 59
Kommissionens delegerade direktiv 2014/9/EU (32014L0009); EUT L 4, 9.1.2014, s. 61
Kommissionens delegerade direktiv 2014/10/EU (32014L0010); EUT L 4, 9.1.2014, s. 63
Kommissionens delegerade direktiv 2014/11/EU (32014L0011); EUT L 4, 9.1.2014, s. 65
Kommissionens delegerade direktiv 2014/12/EU (32014L0012); EUT L 4, 9.1.2014, s. 67
Kommissionens delegerade direktiv 2014/13/EU (32014L0013); EUT L 4, 9.1.2014, s. 69
Kommissionens delegerade direktiv 2014/14/EU (32014L0014); EUT L 4, 9.1.2014, s. 71
Kommissionens delegerade direktiv 2014/15/EU (32014L0015); EUT L 4, 9.1.2014, s. 73
Kommissionens delegerade direktiv 2014/16/EU (32014L0016); EUT L 4, 9.1.2014, s. 75
Kommissionens delegerade direktiv 2014/69/EU (32014L0069); EUT L 148, 20.5.2014, s. 72
Kommissionens delegerade direktiv 2014/70/EU (32014L0070); EUT L 148, 20.5.2014, s. 74

Kommissionens delegerade direktiv 2014/71/EU (32014L0071); EUT L 148, 20.5.2014, s. 76
Kommissionens delegerade direktiv 2014/72/EU (32014L0072); EUT L 148, 20.5.2014, s. 78
Kommissionens delegerade direktiv 2014/73/EU (32014L0073); EUT L 148, 20.5.2014, s. 80
Kommissionens delegerade direktiv 2014/74/EU (32014L0074); EUT L 148, 20.5.2014, s. 82
Kommissionens delegerade direktiv 2014/75/EU (32014L0075); EUT L 148, 20.5.2014, s. 84
Kommissionens delegerade direktiv 2014/76/EU (32014L0076); EUT L 148, 20.5.2014, s. 86

*Bilaga I***Användningsändamål och utrustning som kan undantas från kraven i 1 §**

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
1	Kvicksilver i enkelsocklade (kompakta) lysrör, högst följande värden (per brännare):	
1.a	För allmänna belysningsändamål < 30 W: 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg fick användas per brännare efter den 31 december 2011 och fram till den 31 december 2012; 2,5 mg per brännare får användas efter den 31 december 2012
1.b	För allmänna belysningsändamål ≥ 30 W och < 50 W: 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
1.c	För allmänna belysningsändamål ≥ 50 W och < 150 W: 5 mg	
1.d	För allmänna belysningsändamål ≥ 150 W: 15 mg	
1.e	För allmänna belysningsändamål med cirkelform eller fyrkantig form och en rördiameter på ≤ 17 mm	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 7 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
1.f	För särskilda ändamål: 5 mg	
1.g	För allmänna belysningsändamål < 30 W med en livslängd som är lika med eller över 20 000 h: 3,5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2017
2.a	Kvicksilver i dubbelsocklade linjära lysrör för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per lampa):	
2.a.1	Trebandslysrör med normal livslängd och en rör-	Undantaget löpte ut den 31 de-

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
	diameter på < 9 mm (t.ex. T2): 5 mg	cember 2011. 4 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.2	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 3 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.3	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.4	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T12): 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2012. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2012
2.a.5	Trebandslysrör med lång livslängd ($\geq 25\,000$ timmar): 8 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.b	Kvikksilver i andra lysrör, högst följande värden (per lampa):	
2.b.1	Linjära halofosfatlampor med en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T10 och T12): 10 mg	Undantaget löpte ut den 13 april 2012
2.b.2	Icke-linjära halofosfatlampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2016
2.b.3	Icke-linjära trebandslysrör med en rördiameter på > 17 mm (t.ex. T9)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.b.4	Lampor för andra allmänna och särskilda belysningsändamål (t.ex. induktionslampor)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 de-

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
		cember 2011
3	Kvikksilver i kallkatodlysrör och lysrör med extern elektrod (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål, högst följande värden (per lampa):	
3.a	Korta (≤ 500 mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
3.b	Medellånga (> 500 mm och $\leq 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
3.c	Långa ($> 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 13 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
4.a	Kvikksilver i andra lågtrycksurladdningslampor, högst följande värden (per lampa):	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
4.b	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$	
4.b.I	$P \leq 155$ W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.b.II	$155\text{ W} < P \leq 405\text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 de-

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
		cember 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.b.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.c	Kvikksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	
4.c.I	$P \leq 155 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 25 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.c.II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.c.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.d	Kvikksilver i högtryckskvikksilverlampor (HPMV)	Undantaget löper ut den 13 april 2015
4.e	Kvikksilver i metallhalidlampor (MH)	
4.f	Kvikksilver i andra urladdningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	
4.g	Kvikksilver i handgjorda urladdningsrör som används för skyltar, dekorativa, arkitektoniska och	Undantaget löper ut den 31 december 2018

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
	specialiserade belysningar och ljuskonstverk, där kvicksilverhalten ska begränsas enligt följande: a) 20 mg per elektrodpar + 0,3 mg per rörlängd i cm men högst 80 mg, för utomhusbruk och inomhusbruk med en temperatur under 20 °C, b) 15 mg per elektrodpar + 0,24 mg per rörlängd i cm men högst 80 mg, för allt annat inomhusbruk	
5.a	Bly i glaset till katodstrålerör	
5.b	Bly i glaset till lysrör, högst 0,2 viktprocent	
6.a	Bly som legeringselement i stål avsett för bearbetning och i galvaniserat stål, högst 0,35 viktprocent	
6.b	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent	
6.c	Kopparlegeringar, högst 4 viktprocent bly	
7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller mer än 85 viktprocent bly)	
7.b	Bly i lödmetall för servrar, datalagringssystem, inklusive sådana som består av sammankopplade diskar, utrustning för nätinфраstruktur för koppling, signalering, överföring och näthantering för telekommunikationer	
7.c.I	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer, t.ex. piezoelektroniska anordningar, eller bly i en glas- eller keramikmatris	
7.c.II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer	
7.c.III	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en	Undantaget löpte ut den 1 ja-

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
	märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC	nuari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013
7.c.IV	Bly i PZT-baserade dielektriska keramiska material för kondensatorer som ingår i integrerade kretsar eller diskreta halvledare	Undantaget löper ut den 21 juli 2016
8.a	Kadmium och dess föreningar i termosäkringar (smältsäkringar) av engångstyp	Undantaget löpte ut den 1 januari 2012 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2012
8.b	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter	
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kolstålssystemet i absorptionskylaggregat, högst 0,75 viktprocent i kyllösningen	
9.b	Bly i lagerskålar och bussningar till kompressorer innehållande kylmedel, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning	
11.a	Bly i "C-press"-kontaktsystem (press fit)	Användningen tillåts i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
11.b	Bly i andra användningar än i "C-press"-kontaktsystem (press fit)	Undantaget löpte ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
12	Bly som beläggingsmaterial för c-ringar i värmeledande moduler	Användningen tillåts i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
13.a	Bly i vitt glas för optiska ändamål	
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektansstandarder	
14	Bly i lödmetall med fler än två delar för kopplingen mellan stiften och mikroprocessor- stacken, med en blyhalt över 80 viktprocent, men under 85 viktprocent	Undantaget löpte ut den 1 januari 2011 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2011
15	Bly i lödmetall för elektrisk koppling mellan halvledarskiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar	
16	Bly i rörlampor med silikatbelagda rör	Undantaget löpte ut den 1 september 2013
17	Blyhalogenid som lysämne i högintensiva urladdningslampor (HID-lampor) för reprografi	
18.a	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) som används i speciallampor som används för ljuskopiering, reprografi, litografi, insektsfällor, fotokemiska processer och härdning och som innehåller lysämnen såsom SMS ((Sr,Ba) 2 MgSi 2 O 7 :Pb)	Undantaget löpte ut den 1 januari 2011
18.b	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) i urladdningslampor som används som sollampor och som innehåller lysämnen såsom BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)	
19	Bly i PbBiSn-Hg och PbInSn-Hg i specifika sam-	Undantaget löpte ut den 1 juni

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
	mansättningar som huvudlegering och med PbSn-Hg som tillsatslegering i mycket kompakta energisparlampor (ESL)	2011
20	Blyoxid i glas mellan framför- och bakomliggande substrat av platta fluorescerande lampor i bildskärmar med flytande kristaller (LCD)	Undantaget löpte ut den 1 juni 2011
21	Bly och kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på borosilikatglas och kalksodasilikatglas	
23	Bly i pläteringsskikt på fine-pitch-komponenter utom kontaktdon med högst 0,65 mm och mindre bendelning	Användningen tillåts i reservdelar till elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
24	Bly i lödmetall för lödning av genompläterade hål i skivformade och plana keramiska flerlagerkondensatorer	
25	Blyoxid i SED-skärmar, särskilt i frita i förseglning ("seal frit" och "frit ring")	
26	Blyoxid i glashöljet till lampor av typen "Black-light blue" (BLB)	Undantaget löpte ut den 1 juni 2011
27	Blylegeringar som lödmetall för drivsystem i högeffektshögtalare (avsedda att användas i flera timmar vid ljudnivåer på 125 dB SPL och högre)	Undantaget löpte ut den 24 september 2010
29	Bly bundet i kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG ⁽¹⁾	
30	Kadmiumlegeringar som elektromekanisk lödmetall i elektriska ledare som används direkt på röstspolen i omvandlare i högtalare med stor effekt och ljudeffektnivåer på 100 dB (A) eller mer	
31	Bly i lödmetall i kvicksilverfria flata lysrör (som exempelvis används för bildskärmar med flytande kristaller eller design- och industribelysning)	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
32	Blyoxid i glasfritta för montering av glasskivor för argon- och kryptonlaserrör	
33	Bly i lödmetall för lödning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer	
34	Bly i metallkeramikbaserade trimpotentiometrar	
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor i plasmaskärmar för likström som innehåller högst 30 mg per skärm	Undantaget löpte ut den 1 juli 2010
37	Bly i pläteringsskikt för högspänningsdioder med en kropp av zinkboratglas	
38	Kadmium och kadmiumoxid i tjockfilmspasta som används på aluminiumbunden berylliumoxid	
39	Kadmium i färgväxlande lysdioder med II–VI-halvledare (< 10 µg Cd per mm ² av den ljusemitterande ytan) för användning i SSL-belysning eller displaysystem	Undantaget löper ut den 1 juli 2014
40	Kadmium i fotoresistorer för analoga optokopplare i professionell audioutrustning	Undantaget löpte ut den 31 december 2013
41.	Bly i lödmetall och ytbeläggningar för elektriska och elektroniska komponenters anslutningar och ytbeläggningar för mönsterkort som används i tändningsmoduler och andra elektriska och elektroniska system för kontroll av förbränningsmotorer, vilka av tekniska skäl måste monteras direkt på eller i handhållna förbränningsmotorers vevhus eller cylinder (klasserna SH:1, SH:2 och SH:3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG ⁽²⁾)	Undantaget löper ut den 31 december 2018

⁽¹⁾ EGT L 326, 29.12.1969, s. 36.

⁽²⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG av den 16 december 1997 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om åtgärder mot utsläpp av gas- och partikelformiga föroreningar från förbränningsmotorer som skall monteras i mobila maskiner som inte är avsedda att användas för transporter på väg (EGT L 59, 27.2.1998, s. 1).

*Bilaga II***Särskilda användningsändamål för produkter och utrustning för hälso- och sjukvård och för övervaknings- och kontrollinstrument som kan undantas från kraven i 1 §**Utrustning som utnyttjar eller detekterar joniserande strålning

	Undantag	Tillämpningsdatum
1.	Bly, kadmium och kvicksilver i detektorer för joniserande strålning	
	<i>Sensorer, detektorer och elektroder</i>	
1a.	Bly och kadmium i jonselektiva elektroder inklusive glas på pH-elektroder	
1b.	Blyanoder i elektrokemiska syresensorer	
1c.	Bly, kadmium och kvicksilver i detektorer för infrarött ljus	
1d.	Kvicksilver i referenselektroder: kvicksilverklorid med låg kloridhalt, kvicksilversulfat och kvicksilveroxid	
2.	Blylager i röntgenrör	
3.	Bly i enheter som förstärker elektromagnetisk strålning: mikrokanalplatta och kapillärplatta	
4.	Bly i glasfritta i röntgenrör och bildförstärkare och bly i bindemedel av glasfritta för montering av gaslasrar och för vakuumrör som konverterar elektromagnetisk strålning till elektroner	

	Undantag	Tillämpningsdatum
5.	Bly i avskärmning mot joniserande strålning	
6.	Bly i röntgentestföremål	
7.	Röntgendiffraktionskristaller i blystearat	
8.	Radioaktiv kadmiumisotopkälla för bärbara röntgenfluorescensspektrometrar	

Övrigt

	Undantag	Tillämpningsdatum
9.	Kadmium i helium-kadmium-lasrar	
10.	Bly och kadmium i lampor för atomabsorptions-spektrometri	
11.	Bly i legeringar som en supraledare och värmeledare vid MRT	
12.	Bly och kadmium i metallbindningar som skapar supraledande magnetiska kretsar i MRT-detektorer, SQUID- detektorer, NMR-detektorer (kärnmagnetisk resonans) eller FTMS-detektorer (Fourier Transform Mass Spectrometer)	Undantaget löper ut den 30 juni 2021
13.	Bly i motvikter	
14.	Bly i monokrystallina piezoelektriska material för ultraljudssensorer	
15.	Bly i lödpunkter som bindemedel för ultraljudssensorer	
16.	Kvicksilver i kapacitans- och förlustmätningsskretsar med mycket hög noggrannhet och i högfrekventa RF-switchar och reläer i övervaknings- och kontrollinstrument som inte överskrider 20 mg kvicksilver per switch eller relä	
17.	Bly i lödpunkter i bärbara defibrillatorer	
18.	Bly i lödpunkter i högpresterande moduler för infrarödabildning för detektion i området 8–14 µm	
19.	Bly i bildskärmar med flytande kristaller på kisel	

	Undantag	Tillämpningsdatum
	(LCoS)	
20.	Kadmium i röntgenmättningsfilter	
21.	Kadmium i fosforbeläggningar i bildförstärkare för röntgenbilder till och med den 31 december 2019 och i reservdelar till röntgensystem som släppts ut på EU-marknaden före den 1 januari 2020	
22.	Blyacetatmarkör för användning i stereotaktiska huvudramar för användning med CT och MRT samt i positioneringssystem för gammastrål- och partikelterapiutrustning	Undantaget löper ut den 30 juni 2021
23.	Bly som legeringsämne för lager och slitytor i medicinsk utrustning som utsätts för joniserande strålning	Undantaget löper ut den 30 juni 2021
24.	Bly som möjliggör vakuumtåta anslutningar mellan aluminium och stål i bildförstärkare för röntgenbilder	Undantaget löper ut den 31 december 2019
25.	Bly i ytbeläggningar i anslutningssystem som kräver icke-magnetiska anslutningsdon som används varaktigt vid temperaturer under -20 °C under normala drifts- och lagringsförhållanden	Undantaget löper ut den 30 juni 2021
26.	Bly i - lödmetall på mönsterkort, - beläggningar på elektriska och elektroniska komponenter och beläggningar på mönsterkort, - lödmetall för anslutande ledningar och kablar, - lödpunkter som förbinder omvandlare och sensorer som används varaktigt vid temperaturer under -20 °C under normala drifts- och lagringsförhållanden	Undantaget löper ut den 30 juni 2021

	Undantag	Tillämpningsdatum
27.	Bly i - lödmetall, - beläggning på anslutningar i elektriska och elektroniska komponenter och kretskort, - anslutningar för elektriska ledningar, avskärmningar och kapslade kontaktdon, som används i a) magnetiska fält inom en sfär med 1 m radie runt magnetens isocenter i medicinsk MRT-utrustning, inklusive patientmonitorer utformade för att användas inom detta område, eller b) magnetiska fält inom 1 m avstånd från ytteryterna på cyklotronmagneter, magneter för stråltransport och kontroll av strålriktning för partikelterapi	Undantaget löper ut den 30 juni 2020
28.	Bly i lödmetall för montering av digitala arraydetektorer av kadmiumtellurid och kadmiumzinktellurid på kretskort	Undantaget löper ut den 31 december 2017
29.	Bly i legeringar, som en supraledare eller värmeledare, använt i kryokylares kylhuvuden och/eller i kryokyllda kylsonder och/eller i kryokyllda system för ekvipotentialförbindning, i medicintekniska produkter (kategori 8) och/eller i industriella övervaknings- och kontrollinstrument	Undantaget löper ut den 30 juni 2021
30.	Sexvärt krom i alkalispridare som används vid tillverkning av fotokatoder i bildförstärkare för röntgenbilder till och med den 31 december 2019, och i reservdelar till röntgensystem som släpps ut på EU-marknaden före den 1 januari 2020	
31.	Bly, kadmium och sexvärt krom i återanvända reservdelar som återvunnits från medicintekniska produkter som släppts ut på marknaden före den 22 juli 2014 och som används i medicintekniska produkter (kategori 8) som släpps ut på marknaden före den 22 juli 2021, förutsatt att återanvändning-	Undantaget löper ut den 21 juli 2021

	Undantag	Tillämpningsdatum
	en görs i sådana slutna kretslopp företag emellan som kan underkastas granskning, och att konsumenten får reda på att delar har återanvänts	
32.	Bly i lödfogar på kretskort i detektorer och enheter för datafångst för PET-kameror som är inbyggda i utrustning för magnetisk resonanstomografi	Undantaget löper ut den 31 december 2019
33.	Bly i lödfogar på monterade kretskort som används i andra mobila medicintekniska produkter i klasserna IIa och IIb enligt direktiv 93/42/EEG än bärbara hjärtstartare	Undantaget löper ut den 30 juni 2016 för klass IIa och den 31 december 2020 för klass IIb
34.	Bly som aktivator i lysämnen i urladdningslampor som används för extrakorporeala fotofereslampor som innehåller BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)-fosfor	Undantaget löper ut den 22 juli 2021
35.	Kvikksilver i kallkatodlysrör för bakgrundsbelysta bildskärmar med flytande kristaller, inte överskridande 5 mg per lampa, som används i industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på EU-marknaden före den 22 juli 2017	Undantaget löper ut den 21 juli 2024
36.	Bly använt i andra system än 'C-press'-kontaktsystem (press fit) för industriella övervaknings- och kontrollinstrument	Undantaget löper ut den 31 december 2020. Får användas efter detta datum i reservdelar till industriella övervaknings- och kontrollinstrument som har släppts ut på marknaden före den 1 januari 2021
37.	Bly i platinerade platinaelektroder som används för mätningar av ledningsförmåga när minst ett av följande villkor är tillämpligt: a) Breda mätningar där räckvidden av ledningsförmågan täcker mer än en storleksordning (t.ex. räckvidd mellan 0,1 mS/m och 5 mS/m) i laboratorieanvändningar för mätning av okända koncentrationer	Undantaget löper ut den 31 december 2018

	Undantag	Tillämpningsdatum
	ner b) Mätningar av lösningar där det krävs en mätnoggrannhet på $\pm 1\%$ av provintervall och en hög korrosionsbeständighet hos elektroden för något av följande: i) lösningar med surhetsgraden $< \text{pH } 1$, ii) lösningar med alkalitetsgraden $> \text{pH } 13$, iii) korrosionslösningar som innehåller halogengas c) Mätningar av ledningsförmåga på över 100 mS/m som måste genomföras med bärbara instrument	
38.	Bly i lödmetall för anslutning av staplade skivelement (stacked die elements) för stora ytor som har mer än 500 förbindelser per anslutning som används i röntgendetektorer i datortomografi- och röntgensystem	Undantaget löper ut den 31 december 2019. Får användas efter det datumet i reservdelar för datortomografi- och röntgensystem som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2020
39.	Bly i mikrokanalplattor som används i utrustning där minst en av följande egenskaper är uppfyllda: a) en kompakt storlek av detektorn för elektroner eller joner, där utrymmet för detektorn är begränsat till högst 3 mm/mikrokanalplatta (detektortjocklek + utrymme för installation av mikrokanalplatta), högst 6 mm sammanlagt, och en alternativ konstruktion som ger mer utrymme för detektorn är vetenskapligt och tekniskt ogenomförbart b) en tvådimensionell rumslig upplösning för att upptäcka elektroner eller joner, om minst ett av följande villkor är uppfyllt:	Undantaget upphör att gälla följande tidsfrister: a) den 21 juli 2021 för medicintekniska produkter och övervaknings- och kontrollinstrument, b) den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik, c) och den 21 juli 2024 för industriella produkter och över-

	Undantag	Tillämpningsdatum
	i) en svarstid kortare än 25 ns, ii) ett provdetekteringsområde större än 149 mm², iii) en multiplikationsfaktor större än $1,3 \times 10^3$ c) en svarstid kortare än 5 ns för att upptäcka elektroner eller joner d) ett provdetekteringsområde större än 314 mm² för att upptäcka elektroner eller joner e) en multiplikationsfaktor större än $4,0 \times 10^7$	vaknings- och kontrollinstrument
40.	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC i industriella övervaknings- och kontrollinstrument	Undantaget löper ut den 31 december 2020. Får användas efter detta datum i reservdelar till industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släppts ut på marknaden före den 1 januari 2021