

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om begrænsning af import og salg samt fremstilling til eksport inden for EU af elektrisk og elektronisk udstyr, der indeholder visse farlige stoffer¹

(Ændring af bilag 3 og 4)

§ 1

I bekendtgørelse nr. 1041 af 30. oktober 2012 om begrænsning af import og salg samt fremstilling til eksport inden for EU af elektrisk og elektronisk udstyr, der indeholder visse farlige stoffer, som ændret ved bekendtgørelse nr. 484 af 14. maj 2013 og bekendtgørelse nr. 655 af 13. juni 2014, foretages følgende ændringer:

1. *Indledning* affattes således:

"I medfør af § 30, stk. 1-3, § 39 b, stk. 1, § 45, stk. 1-2, og § 59, stk. 4, i lov om kemikalier, jf. lovbekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014, fastsættes:"

2. *Fodnoten* til bekendtgørelsens titel affattes således:

»1) Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr, EU-Tidende 2011, nr. L 174, side 88, Kommissionens direktiv 2012/50/EU af 10. oktober 2012 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly, EU-Tidende 2012, nr. L 348, side 16, Kommissionens direktiv 2012/51/EU af 10. oktober 2012 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af cadmium, EU-Tidende 2012, nr. L 348, side 18, Kommissionens direktiv 2014/1/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtaget anvendelse af bly, som legeringselement til lejer og slidflade i medicinsk udstyr, der udsættes for ioniserende stråling, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 45, Kommissionens direktiv 2014/2/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtaget anvendelse af cadmium i lysstofbelægnings i billedforstærkere til røntgenbilleder indtil den 31. december 2019 og i reservedele til røntgensystemer, der bringes i omsætning i EU før den 1. januar 2020, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 47, Kommissionens direktiv 2014/3/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtaget anvendelse af blyacetatmarkør i stereotaktiske hovedstøtter til brug ved CT (computertomografi) og MRI samt i positioneringssystemer til gammastråle- og partikelterapiudstyr, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 49, Kommissionens direktiv 2014/4/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly, der muliggør vakuumsættede forbindelser mellem aluminium og stål i billedforstærkere til røntgenbilleder, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 51, Kommissionens direktiv 2014/5/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly i lodninger i printplader, termineringsbelægnings til elektriske og elektroniske komponenter og printpladebelægnings, lodninger til forbindelse af tråde og kabler, lodninger til forbindelse af transducere og sensorer, der anvendes varigt ved en temperatur under – 20 °C under normale drifts- og opbevaringsforhold, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 53, Kommissionens direktiv 2014/6/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly i overfladebelægnings til konnektorsystemer, som kræver ikke-magnetiske konnektorer, der anvendes varigt ved en temperatur under – 20 °C under normale drifts- og opbevaringsforhold, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 55, Kommissionens direktiv 2014/7/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår indrømmelse af en undtagelse for bly i loddemateriale, belægnings på tilslutninger på elektriske og elektroniske komponenter og printplader, forbindelser mellem elektriske ledninger, skærme og indesluttede forbindelsesdele, som anvendes a) i magnetfelter inden for en kugle af 1 meters radius med centrum i magnetens isocenter i radiologisk udstyr til medicinsk MR-skanning, herunder patientmonitører fremstillet til brug inden for denne kugle eller b) i magnetfelter inden for 1 meters afstand til yderfladen af cyklotronmagneter og magneter til stråletransport og stråleretningskontrol i forbindelse med partikelterapi, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 57, Kommissionens direktiv 2014/8/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår indrømmelse af en undtagelse for bly i loddemateriale til montering af digitale array-detektorer af cadmiumtellurid og cadmiumzinktellurid på printplader, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side

¹ Bekendtgørelsen gennemfører Kommissionens delegerede direktiv 2014/69/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 72, Kommissionens delegerede direktiv 2014/70/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 74, Kommissionens delegerede direktiv 2014/71/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 76, Kommissionens delegerede direktiv 2014/72/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 78, Kommissionens delegerede direktiv 2014/73/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 80, Kommissionens delegerede direktiv 2014/74/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 82, Kommissionens delegerede direktiv 2014/75/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 84 og Kommissionens delegerede direktiv 2014/76/EU af 13. marts 2014, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 86.

59, Kommissionens direktiv 2014/9/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår indrømmelse af en undtagelse for bly og cadmium i metal bundet til superledende magnetiske kredsløb i MRI-, SQUID-, NMR- (kernemagnetisk resonans) eller FTMS- (Fourier-transformation-massespektrometer) detektorer, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 61, Kommissionens direktiv 2014/10/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår indrømmelse af en undtagelse for bly i legeringer som superleder eller varmeleder anvendt i kryokølede kølehoveder og/eller kølesonder og/eller potentialeudligningssystemer, i medicinsk udstyr (kategori 8) og/eller i industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 63, Kommissionens direktiv 2014/11/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for hexavalent chrom i alkalimetalkilder, der anvendes til fremstilling af fotokatoder i billedforstærkere til røntgenbilleder indtil den 31. december 2019, og i reservedele til røntgensystemer, der er bragt i omsætning i EU før den 1. januar 2020, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 65, Kommissionens direktiv 2014/12/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for bly i loddematerialer på printkort i detektorer og dataopsamlingsenheder til positronemissionstomografer, der er indbygget i MRI-udstyr, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 67, Kommissionens direktiv 2014/13/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for bly i loddematerialer på bestykkede printkort, der anvendes i andet mobilt medicinsk udstyr i klasse IIa og IIb i direktiv 93/42/EØF end bærbare førstehjælpsdefibrillatorer, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 69, Kommissionens direktiv 2014/14/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for anvendelse af 3,5 mg kviksølv pr. pære i kompaktlysstofrør med én sokkel til almenbelysning med en effekt på < 30 W og en levetid på mindst 20 000 timer, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 71, Kommissionens direktiv 2014/15/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for bly, cadmium og hexavalent chrom i genanvendte reservedele, der er udtaget fra medicinsk udstyr, der er bragt i omsætning før den 22. juli 2014, til anvendelse i udstyr i kategori 8, der er bragt i omsætning før den 22. juli 2021, forudsat at genanvendelsen foregår i lukkede kontrollerbare virksomhed-til-virksomhed-retursystemer, og at forbrugeren bliver underrettet om, at dele bliver genanvendt, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 73, Kommissionens direktiv 2014/16/EU af 18. oktober 2013 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly som aktivator i lyspulver i udladningslamper til brug som ekstrakorporale fotofereselamper, der indeholder BSP (BaSi 2 O 5 :Pb) fosfor, EU-Tidende 2014, nr. L 4, side 75, Kommissionens delegerede direktiv 2014/69/EU af 13. marts 2014 om tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår undtagne anvendelser af bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en mærke-spænding på mindre end 125 V AC eller 250 V DC til industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 72, Kommissionens delegerede direktiv 2014/70/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for anvendelsen af bly i mikrokanalplader (MCP), EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 74, Kommissionens delegerede direktiv 2014/71/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for anvendelsen af bly i loddemateriale i en grænseflade af SDE (stacked die elements) med stor flade, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 76, Kommissionens delegerede direktiv 2014/72/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for bly i loddemateriale og overfladebehandling af elektriske og elektroniske komponenters termineringer og overfladebehandling af printkort, der anvendes i tændingsmoduler og andre elektriske og elektroniske motorreguleringssystemer, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 78, Kommissionens delegerede direktiv 2014/73/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU, for så vidt angår en undtagelse for bly i platinerede platinelektroder (PPE), der anvendes til målinger af ledningsevne, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 80, Kommissionens delegerede direktiv 2014/74/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for bly anvendt i andre konnektorsystemer end »C-press« konnektorsystemer med deformerbare ben (compliant pins) til industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 82, Kommissionens delegerede direktiv 2014/75/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag IV til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for anvendelsen af kviksølv i koldkatodelysstofrør (CCFL) til bagbelysning i LCD-skærme (højest 5 mg kviksølv pr. lyskilde), som indgår i industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, der bringes i omsætning inden den 22. juli 2017, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 84 og Kommissionens delegerede direktiv 2014/76/EU af 13. marts 2014 om ændring med henblik på tilpasning til den tekniske udvikling af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU for så vidt angår en undtagelse for anvendelsen af kviksølv i håndlavede gasudladningslamper (HLDT) til anvendelse i skilte, dekorativ eller arkitektonisk belysning samt specialbelysning og lyskunst, EU-Tidende 2014, nr. L 148, side 86. «

3. I *bilag 3* indsættes efter punkt 4.f. et nyt punkt 4.g., der affattes som bilag 1 til denne bekendtgørelse.

4. I *bilag 3* indsættes efter punkt 40. et nyt punkt 41., der affattes som bilag 2 til denne bekendtgørelse.

5. *Bilag 4* affattes som bilag 3 til denne bekendtgørelse.

Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. december 2014.

Miljøministeriet, den XX. XXX 2014

Kirsten Brosbøl

Bilag 1

»

4.g.	Kviksølv i håndlavede gasudladningslamper (HLDT) til anvendelse i skilte, dekorativ eller arkitektonisk belysning samt specialbelysning og lyskunst, hvor kviksølvindholdet begrænses således: a) 20 mg pr. elektrodepar + 0,3 mg pr. cm rørlængde, dog højst 80 mg, for udendørs anvendelser og indendørs anvendelser, som er udsat for temperaturer på under 20 °C b) 15 mg pr. elektrodepar + 0,24 mg pr. cm rørlængde, dog højst 80 mg, for alle andre indendørs anvendelser.	Udløber 31. december 2018
------	---	---------------------------

«

Bilag 2

»

41.	Bly i loddemateriale og overfladebehandling af elektriske og elektroniske komponenters termineringer og overfladebehandling af printkort, der anvendes i tændingsmoduler og andre elektriske og elektroniske motorreguleringssystemer, som af tekniske grunde skal monteres direkte på eller i krumtaphuset eller cylinderen af håndholdte forbrændingsmotorer klasse SH:1, SH:2, SH:3 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EF) nr. 97/68 af 16. december 1997 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om foranstaltninger mod emission af forurenende luftarter og partikler fra forbrændingsmotorer til montering i mobile ikke-vejpgående maskiner.	Udløber 31. december 2018
-----	---	---------------------------

«

Anvendelser undtaget fra begrænsningen i § 3, stk. 1, specifikt for medicinsk udstyr og overvågnings- og reguleringsinstrumenter.

Udstyr, der anvender eller detekterer ioniserende stråling:

1. Bly, cadmium og kviksølv i detektorer til ioniserende stråling
2. Blylejer i røntgenrør
3. Bly i anordninger til forstærkning af elektromagnetisk stråling: mikrokanalplader og kapillarplader
4. Bly i glasfritter i røntgenrør og billedforstærkere og bly i bindemidler af glasfritte til montering af gaslaser og til vakuummør til omformning af elektromagnetisk stråling til elektroner
5. Bly i afskærmning mod ioniserende stråling
6. Bly i testgenstande til røntgenoptagelser
7. Blystearatkrystaller til røntgendiffraction
8. Radioaktiv cadmiumisotopkilde til bærbare røntgenfluorescensspektrometre

Sensorer, detektorer og elektroder:

- 1a. Bly og cadmium i ionselektive elektroder, herunder pH-elektrodeglas
- 1b. Bly i elektrokemiske iltensorer
- 1c. Bly, cadmium og kviksølv i IR-detektorer
- 1d. Kviksølv i referenceelektroder: kviksølvchlorid med lavt chloridindhold, kviksølvulfat og kviksølvoxid.

Andet:

9. Cadmium i helium-cadmium-lasere
10. Bly og cadmium i lamper til atomabsorptionsspektrometri
11. Bly i legeringer som superledere og varmeledere til brug ved MRI
12. Bly og cadmium i metal bundet til superledende magnetiske kredsløb i MRI- og SQUID-, NMR- (kernemagnetisk resonans) or FTMS- (Fourier-transformation-massespektrometer) detektorer. Udløber den 30. juni 2021
13. Bly i kontravægte
14. Bly i monokrystalline piezoelektriske materialer til ultralydstransducere
15. Bly i lodninger til ultralydstransducere
16. Kviksølv i kapacitans- og tabsfaktormålekredsløb med meget høj præcision og i højfrekvente RF-koblinger og -relæer i overvågnings- og reguleringsinstrumenter, som ikke overskrider 20 mg kviksølv pr. kobling eller relæ
17. Bly i lodninger i bærbare førstehjælpsdefibrillatorer
18. Bly i lodninger i højtydende moduler til IR-billeddannelse til detektion i området 8-14 µm
19. Bly i billedskærme med flydende krystaller på silicium (LCoS)
20. Cadmium i røntgenmålefiltere
21. Cadmium i lysstofbelægninger i billedforstærkere til røntgenbilleder indtil den 31. december 2019 og i reservedele til røntgensystemer, der bringes i omsætning i EU inden den 1. januar 2020
22. Blyacetatmarkør til brug i stereotaktiske hovedstøtter til CT og MRI samt i positioneringssystemer til gammastråle- og partikelterapiudstyr. Udløber den 30. juni 2021
23. Bly som legeringselement til lejer og slidflader i medicinsk udstyr, der udsættes for ioniserende stråling. Udløber den 30. juni 2021
24. Bly, der muliggør vakuomtætte forbindelser mellem aluminium og stål i billedforstærkere til røntgenbilleder. Udløber den 31. december 2019
25. Bly i overfladebelægninger til konnektorsystemer, som kræver ikke-magnetiske konnektorer, der anvendes varigt ved en temperatur under - 20 °C under normale drifts- og opbevaringsforhold. Udløber den 30. juni 2021
26. Bly i
 - lodninger i printplader
 - termineringsbelægninger til elektriske og elektroniske komponenter og printpladebelægninger
 - lodninger til forbindelse af tråde og kabler
 - lodninger til forbindelse af transducere og sensorer

der anvendes varigt ved en temperatur under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ under normale drifts- og opbevaringsforhold.

Udløber den 30. juni 2021

27. Bly i

— loddemateriale

— belægninger på tilslutninger på elektriske og elektroniske komponenter og printplader

— forbindelser mellem elektriske ledninger, skærme og indesluttede forbindelsesdele

som anvendes i

a) magnetfelter inden for en kugle af 1 meters radius med centrum i magnetens isocenter i radiologisk udstyr til medicinsk magnetisk resonans skanning, herunder patientmonitører fremstillet til brug inden for denne kugle, eller

b) i magnetfelter inden for 1 meters afstand til yderfladen af cyklotronmagneter og magneter til stråletransport og stråleretningskontrol i forbindelse med partikelterapi.

Udløber den 30. juni 2020

28. Bly i loddemateriale til montering af digitale array-detektorer af cadmiumtellurid og cadmiumzinktellurid på printplader.

Udløber den 31. december 2017

29. Bly i legeringer som superleder til varmeleder anvendt i kryokølede kølehoveder og/eller kølesonder og/eller potentialeudligningssystemer, i medicinsk udstyr (kategori 8) og/eller i industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter. Udløber den 30. juni 2021

30. Hexavalent chrom i alkalimetalkilder til fremstilling af fotokatoder i billedforstærkere til røntgenbilleder indtil den 31.

december 2019 og i reservedele til røntgensystemer, der er bragt i omsætning i EU inden den 1. januar 2020

31. Bly, cadmium og hexavalent chrom i genanvendte reservedele, der er udtaget fra medicinsk udstyr, der er bragt i omsætning før den 22. juli 2014, til anvendelse i udstyr i kategori 8, der er bragt i omsætning før den 22. juli 2021, forudsat at genanvendelsen foregår i lukkede kontrollerbare virksomhed-til-virksomhed-retursystemer, og at forbrugeren bliver underrettet om, at dele bliver genanvendt. Udløber den 21. juli 2021

32. Bly i loddematerialer på printkort i detektorer og dataopsamlingsenheder til positronemissionstomografer, der er indbygget i MRI-udstyr. Udløber den 31. december 2019

33. Bly i loddematerialer på bestykkede printkort, der anvendes i andet mobilt medicinsk udstyr i klasse IIa og IIb i direktiv 93/42/EØF end bærbare førstehjælpsdefibrillatorer. Udløber den 30. juni 2016 for klasse IIa og den 31. december 2020 for klasse IIb

34. Bly som aktivator i lyspulver i udladningslamper til brug som ekstrakorporale fotofereselamper, der indeholder BSP ($\text{BaSi}_2\text{O}_5:\text{Pb}$) fosfor. Udløber den 22. juli 2021

35. Kviksølv i koldkatodelysstofrør (CCFL) til bagbelysning i LCD-skærme (højest 5 mg kviksølv pr. lyskilde), som anvendes i industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, der bringes i omsætning inden den 22. juli 2017. Udløber den 21. juli 2024.

36. Bly anvendt i andre konnektorsystemer end »C-press« konnektorsystemer med deformerbare ben (compliant pins) til industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter. Udløber den 31. december 2020. Kan anvendes efter denne dato i reservedele til industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, som bringes i omsætning inden den 1. januar 2021.

37. Bly i platinerede platinelektroder (PPE), der anvendes til målinger af ledningsevne, hvor mindst ét af følgende forhold gør sig gældende:

a) målinger i et bredt måleområde med et ledningsevneinterval på mere end én størrelsesorden (f.eks. et interval mellem $0,1\text{ mS/m}$ og 5 mS/m) i laboratorieanvendelser for ukendte koncentrationer

b) målinger af opløsninger, hvor der kræves en nøjagtighed på $\pm 1\%$ af prøveintervallet, og hvor elektrodens korrosionsbestandighed er påkrævet for en hvilken som helst af følgende opløsninger: i) opløsninger med en surhedsgrad $< \text{pH } 1$ ii) opløsninger med en alkalinitet $> \text{pH } 13$ iii) ætsende opløsninger, som indeholder halogengas

c) målinger af ledningsevne over 100 mS/m , som skal udføres med bærbare instrumenter.

Udløber den 31. december 2018.

38. Brugen af bly i loddemateriale i en grænseflade af SDE (stacked die elements) med stor flade med over 500 forbindelser pr. grænseflade, som bruges i røntgendetektorer i CT- og røntgensystemer.

Udløber den 31. december 2019. Kan anvendes efter denne dato i reservedele til CT- og røntgensystemer, som bringes i omsætning inden den 1. januar 2020.

39. Bly i mikrokanalplader (MCP), som anvendes i udstyr, der mindst har én af følgende egenskaber:

a) kompakt størrelse af elektron/iondetektoren, hvor pladsen til detektoren er begrænset til maksimalt 3 mm/MCP (detektortykkelse + plads til installation af MCP'en), maksimalt 6 mm i alt, og hvor en alternativ udformning, som giver mere plads til detektoren, ikke er videnskabelig og teknisk gennemførlig i praksis.

b) en todimensional spatial opløsning til detektering af elektroner eller ioner, hvor mindst et af følgende forhold gør sig gældende:

i) en svartid på under 25 ns

ii) et prøvedetekteringsområde større end 149 mm^2

iii) en multiplikationsfaktor større end $1,3 \times 10^3$

- c) en svartid under 5 ns for detektion af elektroner eller ioner
- d) et prøvedetekteringsområde større end 314 mm² for detektion af elektroner eller ioner
- e) en multiplikationsfaktor større end $4,0 \times 10^7$.

Undtagelsen ophører på følgende datoer:

- a) den 21. juli 2021 for medicinsk udstyr og overvågnings- og reguleringsinstrumenter
- b) den 21. juli 2023 for medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik
- c) den 21. juli 2024 for industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter.

40. Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en mærkespænding på mindre end 125 V AC eller 250 V DC.

Udløber 31. december 2020. Må anvendes efter denne dato i reservedele til industrielle overvågnings- og reguleringsinstrumenter, som er bragt på markedet før den 1. januar 2021.