FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 4 juni 2019

718/2019

Miljöministeriets förordning

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

I enlighet med miljöministeriets beslut

ändras i miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (419/2013) bilaga I, sådana den lyder i förordning 384/2018, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 1 juli 2019. Punkt 42 i bilaga I träder dock i kraft först den 22 juli 2019 och punkterna 7.c.II, 7.c.IV, 8.b, 8.b.I, 15, 15.a, 18.b, 18.b.I, 21, 21.a, 21.b, 21.c, 29, 32 och 37 först den 1 mars 2020.

Helsingfors den 22 maj 2019

Bostads-, energi- och miljöminister Kimmo Tiilikainen

Konsultativ tjänsteman Else Peuranen

Kommissionens delegerade direktiv 2018/736/EU (32018L0736); EUT L 123, 18.5.2018, s. 94
Kommissionens delegerade direktiv 2018/737/EU (32018L0737); EUT L 123, 18.5.2018, s. 97
Kommissionens delegerade direktiv 2018/738/EU (32018L0738); EUT L 123, 18.5.2018, s. 100
Kommissionens delegerade direktiv 2018/739/EU (32018L0739); EUT L 123, 18.5.2018, s. 103
Kommissionens delegerade direktiv 2018/740/EU (32018L0740); EUT L 123, 18.5.2018, s. 106
Kommissionens delegerade direktiv 2018/741/EU (32018L0741); EUT L 123, 18.5.2018, s. 109
Kommissionens delegerade direktiv 2018/742/EU (32018L0742); EUT L 123, 18.5.2018, s. 112
Kommissionens delegerade direktiv 2019/169/EU (32019L0169); EUT L 33, 5.2.2019, s. 5
Kommissionens delegerade direktiv 2019/170/EU (32019L0170); EUT L 33, 5.2.2019, s. 8
Kommissionens delegerade direktiv 2019/171/EU (32019L0171); EUT L 33, 5.2.2019, s. 11
Kommissionens delegerade direktiv 2019/172/EU (32019L0172); EUT L 33, 5.2.2019, s. 14
Kommissionens delegerade direktiv 2019/173/EU (32019L0173); EUT L 33, 5.2.2019, s. 17
Kommissionens delegerade direktiv 2019/174/EU (32019L0174); EUT L 33, 5.2.2019, s. 20
Kommissionens delegerade direktiv 2019/175/EU (32019L0175); EUT L 33, 5.2.2019, s. 23
Kommissionens delegerade direktiv 2019/176/EU (32019L0176); EUT L 33, 5.2.2019, s. 26
Kommissionens delegerade direktiv 2019/177/EU (32019L0177); EUT L 33, 5.2.2019, s. 29
Kommissionens delegerade direktiv 2019/178/EU (32019L0178); EUT L 33, 5.2.2019, s. 32

Bilaga 1

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 löpte ut den 31 december 2017.
2.a	Kvicksilver i dubbelsocklade linjära lysrör för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per lampa):	
2.a.I	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på < 9 mm (t.ex. T2): 5 mg	Undantaget löpte ut den 31 december 2011. 4 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011.
2.a.II	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.III	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.IV	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.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
2.a.V	Trebandslysrör med lång livslängd (≥ 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	Kvicksilver i andra lysrör, högst följande värden (per lampa):	
2.b.I	Linjära halofosfatlampor med en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T10 och T12): 10 mg	Undantaget löpte ut den 13 april 2012.
2.b.II	Icke-linjära halofosfatlampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löpte ut den 13 april 2016.
2.b.III	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.IV	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 december 2011.
3	Kvicksilver 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 ≤ 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	Kvicksilver 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	Kvicksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. Ra > 60	

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
4.b.I	P ≤ 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 W < P ≤ 405 W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.b.III	P > 405 W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.c	Kvicksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	
4.c.I	P ≤ 155 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 W < P ≤ 405 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 W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011.
4.d	Kvicksilver i högtryckskvicksilverlampor (HPMV)	Undantaget löpte ut den 13 april 2015.
4.e	Kvicksilver i metallhalidlampor (MH)	
4.f	Kvicksilver i andra urladdningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
4.g	Kvicksilver i handgjorda urladdningsrör som används för skyltar, dekorativa, arkitektoniska och 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	Undantaget löpte ut den 31 december 2018.
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	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.
6.a.I	Bly som legeringselement i stål avsett för bearbetning som innehåller högst 0,35 viktprocent bly och i satsvis varmförzinkade stålkomponenter som innehåller högst 0,2 viktprocent bly	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
6.b	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.
6.b.I	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent, förutsatt att det härrör från återvinning av blyhaltigt aluminiumskrot	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
6.b.II	Bly som legeringselement i aluminium avsett för bearbetning, högst 0,4 viktprocent	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 18 maj 2021.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
6.c	Kopparlegeringar, högst 4 viktprocent bly	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. blybaserade legeringar som innehåller minst 85 viktprocent bly), med undantag för tillämpningar som omfattas av undantag 24 i denna bilaga	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
7.b	Bly i lödmetall för servrar, datalagringssystem, inklusive sådana som består av sammankopplade diskar, utrustning för nätinfrastruktur för koppling, signalering, överföring och näthantering för telekommunikationer	

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
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, med undantag för tillämpningar som omfattas av undantag 34 i denna bilaga	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
7.c.II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 7.c.I och 7.c.IV i denna bilaga	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
7.c.III	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC	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**
7.c.IV	Bly i PZT-baserade dielektriska keramiska material för kondensatorer som ingår i integrerade kretsar eller diskreta halvledare	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
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	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
8.b.I	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter för användning i – kretsbrytare, – temperaturreglerdon, – termiska motorskydd (med undantag för hermetiskt förseglade termiska motorskydd), – strömställare för växelström, dimensionerade för minst 6 A vid minst 250 V växelström, eller minst 12 A vid minst 125 V växelström, – strömställare för likström, dimensionerade för minst 20 A vid minst 18 V likström, och – strömställare för försörjningsfrekvens ≥ 200 Hz	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kolstålsystemet 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	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
9.b.I	Bly i lagerskålar och bussningar till hermetiska skruvkompressorer innehållande kylmedel med en nominell eltillförsel på 9 kW eller mindre, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning	Får användas i stora hushållsapparater. Undantaget löper ut den 21 juli 2019.
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
12	Bly som beläggningsmaterial 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	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument samt den 22 juli 2019 för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektansstandarder	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument samt den 22 juli 2019 för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.
13.b.I	Bly i jonfärgade optiska filterglastyper	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
13.b.II	Kadmium i färgskiftande optiska filterglastyper, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 39 i denna bilaga	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
13.b.III	Kadmium och bly i glasyr som används för reflektansstandarder	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
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 lod för elektrisk koppling mellan halvledarskiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.
15.a	Bly i lod för elektrisk koppling mellan halvledarskiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar, där minst ett av följande kriterier är uppfyllt: – en halvledartekniknod på minst 90 nm, – en enda skiva på minst 300 mm^2 någon av halvledartekniknoderna, – staplade skivpaket (stacked die packages) på minst 300 mm^2, eller kiselmellanlägg på minst 300 mm^2	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
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	

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
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 (BaSi2O5:Pb)	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
18.b.I	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) i urladdningslampor som används i medicinteknisk ljusterapiutrustning och som innehåller lysämnen såsom BSP (BaSi2O5:Pb), med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 34 i bilaga II	Får användas i belysningsutrustning och i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
19	Bly i PbBiSn-Hg och PbInSn-Hg i specifika sammansättningar som huvudlegering och med PbSn-Hg som tillsatslegering i mycket kompakta energisparlampor (ESL)	Undantaget löpte ut den 1 juni 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

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
21	Bly och kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på borosilikatglas och kalksodasilikatglas	Får användas i elektriska och elektroniska produkter för hälso- och sjukvård, övervaknings- och kontrollinstrument samt i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument.
21.a	Kadmium i färgtryckt glas för att tillhandahålla filterfunktioner, för användning som beståndsdel i belysningsapplikationer som installerats i bildskärmar och kontrollpaneler för elektrisk och elektronisk utrustning, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 21.b eller 39 i denna bilaga	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
21.b	Kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på borosilikatglas och kalksodasilikatglas, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 21.a eller 39 i denna bilaga	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.
21.c	Bly i bläck för applicering av emalj på andra glas än borosilikatglas	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löper ut den 21 juli 2021.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
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	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
25	Blyoxid i SED-skärmar, särskilt i fritta i försegling (”seal frit” och ”frit ring”)	
26	Blyoxid i glashöljet till lampor av typen ”Blacklight 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)]	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
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	

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
31	Bly i lödmetall i kvicksilverfria flata lysrör (som exempelvis används för bildskärmar med flytande kristaller eller design- och industribelysning)	
32	Blyoxid i glasfritta för montering av glasskivor för argon- och kryptonlaserrör	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
33	Bly i lödmetall för lödning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer	
34	Bly i metallkeramikbaserade trimpotentiometrar	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor i plasmaskärmar för likström som innehåller högst 30 mg per skärm	Undantaget löpte ut den 1 juli 2010

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
37	Bly i pläteringsskikt för högspänningsdioder med en kropp av zinkboratglas	Får användas i all elektrisk och elektronisk utrustning. Undantaget löper ut enligt följande tidtabell: – den 21 juli 2023 för produkter för hälso- och sjukvård avsedda för in vitro-diagnostik, – den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.
38	Kadmium och kadmiumoxid i tjockfilmspasta som används på aluminiumbunden berylliumoxid	
39.a	Kadmiumselenid i nanokristallina kvantprickar av halvledarmaterial för transformering av displaybelysning (< 0,2 μg Cd per mm^2 displayyta)	Undantaget löper ut den 31 oktober 2019
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 löpte ut den 31 december 2018.

	Undantag	**Tillämpningsområde och tillämpningsdatum**
42	Bly i lager och bussningar i förbränningsmotorer som drivs med dieselbränsle eller gasformigt bränsle, i utrustning avsedd för yrkesmässig användning utanför vägnätet, – med en total slagvolym på ≥ 15 liter, eller – med en total slagvolym på < 15 liter och när motorn har utformats för att arbeta i användningar där tiden mellan startsignal och full belastning måste vara mindre än tio sekunder, eller regelbundet underhåll vanligtvis sker i en svår eller smutsig utomhusmiljö, som gruvdrift, byggarbete och jordbruk, med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 6.c i denna bilaga	Får användas i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.

(1) Rådets direktiv 69/493/EEG av den 15 december 1969 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om kristallglas (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).

UTGIVARE: JUSTITIEMINISTERIET ISSN 1456-9663