

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 22 september 2022

829/2022

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 bilaga I till miljöministeriets förordning om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (419/2013), sådan bilagan lyder i förordning 853/2021, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 1 oktober 2022.

Helsingfors den 19 september 2022

Miljö- och klimatminister Maria Ohisalo

Konsultativ tjänsteman Tuulia Toikka

Kommissionens delegerade direktiv 2022/274/EU (32022L0274); EUT L 43 24.2.2022 s. 25
Kommissionens delegerade direktiv 2022/275/EU (32022L0275); EUT L 43 24.2.2022 s. 29
Kommissionens delegerade direktiv 2022/276/EU (32022L0276); EUT L 43 24.2.2022 s. 32
Kommissionens delegerade direktiv 2022/277/EU (32022L0277); EUT L 43 24.2.2022 s. 35
Kommissionens delegerade direktiv 2022/278/EU (32022L0278); EUT L 43 24.2.2022 s. 38
Kommissionens delegerade direktiv 2022/279/EU (32022L0279); EUT L 43 24.2.2022 s. 41
Kommissionens delegerade direktiv 2022/280/EU (32022L0280); EUT L 43 24.2.2022 s. 44
Kommissionens delegerade direktiv 2022/281/EU (32022L0281); EUT L 43 24.2.2022 s. 47
Kommissionens delegerade direktiv 2022/282/EU (32022L0282); EUT L 43 24.2.2022 s. 51
Kommissionens delegerade direktiv 2022/283/EU (32022L0283); EUT L 43 24.2.2022 s. 54
Kommissionens delegerade direktiv 2022/284/EU (32022L0284); EUT L 43 24.2.2022 s. 57
Kommissionens delegerade direktiv 2022/287/EU (32022L0287); EUT L 43 24.2.2022 s. 64

Användningsändamål och utrustning som kan undantas från kraven i 1 §

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
1	Kviksilver i enkelsocklade (kompakta) lysrörslampor som inte överskrider (per brännare):	
1.a	För allmänna belysningsändamål < 30 W: 5 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg fick användas per brännare från och med den 31 december 2011 till och med den 31 december 2012. 2,5 mg får användas per brännare efter den 31 december 2012. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
1.b	För allmänna belysningsändamål ≥ 30 W och < 50 W: 5 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg får användas per brännare efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
1.c	För allmänna belysningsändamål ≥ 50 W och < 150 W: 5 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
1.d	För allmänna belysningsändamål ≥ 150 W: 15 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
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 får användas per brännare från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. 5 mg får användas per brännare efter den 30 september 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
1.f.I	För lampor som är utformade för att huvudsakligen avge ljus i det ultraviolette spektrumet: 5 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
1.f.II	För särskilda ändamål: 5 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*
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 24 augusti 2023.
2.a	Kviksilver i dubbelsocklade linjära lysrör för allmänna belysningsändamål som inte överskrider (per lampa):	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
2.a.I	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på < 9 mm (t.ex. T2): 5 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 4 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
2.a.II	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 5 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 3 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 augusti 2023.
2.a.III	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 5 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 3,5 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 augusti 2023.
2.a.IV	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T12): 5 mg	Löpte ut den 31 december 2012. 3,5 mg får användas per lampa efter den 31 december 2012. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
2.a.V	Trebandslysrör med lång livslängd ($\geq 25\,000$ h): 8 mg	Löpte ut den 31 december 2011. 5 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
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	Löpte ut den 13 april 2012.
2.b.II	Icke-linjära halofosfatlampor (alla diamentrar): 15 mg	Löper 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 får användas per lampa från och med den 1 januari 2012 till och med den 24 februari 2023. 10 mg får användas per lampa efter den 24 februari 2023. Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*
2.b.IV.1	Lampor för andra allmänna belysningsändamål och särskilda ändamål (t.ex. induktionslampor)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 15 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
2.b.IV.2	Lampor som huvudsakligen avger ljus i det ultraviolette spektrumet: 15 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
2.b.IV.3	Nödlampor: 15 mg	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
3	Kvikksilver i kallkatodlysrör och externa elektrodlysrör (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål som inte överstiger (per lampa):	
3.a	Korta (≤ 500 mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 3,5 mg får användas per lampa från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. Efter den 30 september 2022 får 3,5 mg användas per lampa som används i elektrisk och elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 24 februari 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*
3.b	Medellånga (> 500 mm och $\leq 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 5 mg får användas per lampa från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. Efter den 30 september 2022 får 5 mg användas per lampa som används i elektrisk och elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 24 februari 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*
3.c	Långa ($> 1\,500$ mm)	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 13 mg får användas per lampa från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. Efter den 30 september 2022 får 13 mg användas per lampa som används i elektrisk och elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 24 februari 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
4.a	Kvikksilver i andra lågtrycksurladdningslampor (per lampa):	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 15 mg får användas per lampa efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
4.a.I	Kvikksilver i lågtrycksurladdningslampor utan ytbeläggning av fosfor, för tillämpningar som kräver att lampans huvudsakliga spektralområde är i det ultraviolettera spektrumet: högst 15 mg kvikksilver får användas per lampa	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.b	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 80$: $P \leq 105$ W: 16 mg får användas per brännare	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.b.I	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$: $P \leq 155$ W	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 30 mg får användas per brännare efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
4.b.II	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$: $155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg får användas per brännare efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
4.b.III	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. $R_a > 60$: $P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg får användas per brännare efter den 31 december 2011. Undantaget löper ut den 24 februari 2023.
4.c	Kvikksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
4.c.I	$P \leq 155 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 25 mg får användas per brännare från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. 20 mg får användas per brännare efter den 30 september 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.c.II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 30 mg får användas per brännare från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. 25 mg får användas per brännare efter den 30 september 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.c.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg får användas per brännare från och med den 1 januari 2012 till och med den 30 september 2022. 25 mg får användas per brännare efter den 30 september 2022. Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.d	Kviksilver i högtryckskviksilverlampor (HPMV)	Löper ut den 13 april 2015.*
4.e	Kviksilver i metallhalidlampor (MH)	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.f.I	Kviksilver i andra urladdningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	Undantaget löper ut den 24 februari 2025.*
4.f.II	Kviksilver i högtryckskviksilverånglampor som används i projektorer i vilka krävs en uteffekt på $\geq 2\,000$ lumen ANSI	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.f.III	Kviksilver i högtrycksnatriumlampor som används för belysning inom trädgårdsnäringen	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*
4.f.IV	Kviksilver i lampor som avger ljus i det ultraviolette spektrumet	Undantaget löper ut den 24 februari 2027.*

	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:	Löper ut den 31 december 2018.*
	a) 20 mg per elektrodpar + 0,3 mg per rör-längd 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 rör-längd 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	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 den 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
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.*
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 den 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.*

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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.*
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 den 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 punkt 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 den 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 punkt 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 den 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 den 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 den 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 den 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 kolstålssystemet i absorptionskylaggregat, högst 0,75 viktprocent i kyllösningen	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 den 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.*
9.a.I	Sexvärt krom, högst 0,75 viktprocent, använt som korrosionsskydd i kyllösningen för kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat (inklusive minibarer) som är avsedda att drivas helt eller delvis med elektrisk värmare, med en genomsnittlig utnyttjad ineffekt på < 75 W vid konstanta driftförhållanden	Får användas i stora och små hushållsapparater, IT- och telekommunikationsutrustning, konsumentelektronik, belysningsutrustning, elektriska och elektroniska verktyg, leksaker, sport- och fritidsprodukter samt automater. Undantaget löpte ut den 5 mars 2021.

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
9.a.II	Sexvärt krom, högst 0,75 viktprocent, använt som korrosionsskydd i kyllösningen för kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat – avsedda att drivas helt eller delvis med elektrisk värmare, med en genomsnittlig utnyttjad ineffekt på ≥ 75 W vid konstanta driftsförhållanden, – avsedda att drivas helt och hållet med icke-elektriska värmare	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.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 den 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.*
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

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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 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	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 den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.*
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,

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
		– den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 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.*
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

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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 den 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 i 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	
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

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
18.b	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) i urladdningslampor som används som sollampor och som innehåller lysämnen såsom BSP ($\text{BaSi}_2\text{O}_5:\text{Pb}$)	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 den 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 ($\text{BaSi}_2\text{O}_5:\text{Pb}$), 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
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.

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
		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 den 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.*
23	Bly i pläteringsskikt på fine-pitch-komponenter utom kontaktzon 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

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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 den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.*
25	Blyoxid i SED-skärmar, särskilt i frita 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 den 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 den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.*
33	Bly i lödmetall för lötning 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 den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet, – den 21 juli 2021 för all annan utrustning.*
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor i plasma-skärmar 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 den 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⁾)	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, – den 21 juli 2021 för övriga produkter för hälso- och sjukvård samt för övriga övervaknings- och kontrollinstrument, – den 31 mars 2022 för all annan utrustning.*

	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 den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.*
43	Bis(2-etylhexyl)ftalat i gummikomponenter i motorsystem som är utformade för användning i utrustning som inte är avsedd enbart för konsumentbruk, förutsatt att inget mjukgjort material kommer i kontakt med människors slemhinnor eller i långvarig kontakt med människors hud och att koncentrationen av bis(2-etylhexyl)ftalat inte överstiger a) 30 viktprocent av gummit för i. packningsbeläggningar, ii. packningar av massivt gummi, eller iii. gummikomponenter som ingår i sammansatta enheter av minst tre komponenter som använder elektrisk, mekanisk eller hydraulisk energi för att utföra arbete och som är fästa på motorn, b) 10 viktprocent av gummit för komponenter som innehåller gummi och som inte avses i punkt a Vid tillämpningen av denna post avses med ”långvarig kontakt med människors hud” kontinuerlig kontakt med en varaktighet på mer än 10 minuter eller intermittent kontakt under en 30-minutersperiod, per dag.	Får användas i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.*
44	Bly i lödmetall för sensorer, styrdon och motorstyrenheter i förbränningsmotorer som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1628 ⁽³⁾ , som är monterade i utrustning som används vid fasta positioner under drift och som är utformad för yrkesmässiga användare, men som även används av icke-yrkesmässiga användare	Får användas i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.*

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
45	Blydiazid, blystyfnat, blypikramat, orangermönja (blytetraoxid), blydioxid i elektriska och elektroniska initiatorer för sprängämnen för civilt (yrkesmässigt) bruk och bariumkromat i pyrotekniska fördröjningssatser med lång brinntid i elektriska initiatorer för sprängämnen för civilt (yrkesmässigt) bruk	Får användas i elektrisk och elektronisk utrustning som från och med den 22 juli 2019 omfattas av tillämpningsområdet för RoHS-direktivet. Undantaget löper ut den 20 april 2026.*

* Om inte undantaget förblir i kraft på grund av en vid Europeiska kommissionen anhängig ansökan om förnyelse av undantaget med stöd av artikel 5.5 andra stycket i Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning eller på grund av en sådan övergångsperiod som avses i artikel 5.6.

⁽¹⁾ Rådets direktiv 69/493/EEG av den 15 december 1969 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om kristallglas (EGT L 326, 29.12.1969, p. 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, p. 1).

⁽³⁾ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1628 av den 14 september 2016 om krav för utsläppsgränser vad gäller gas- och partikelformiga föroreningar samt typgodkännande av förbränningsmotorer för mobila maskiner som inte är avsedda att användas för transporter på väg, om ändring av förordningarna (EU) nr 1024/2012 och (EU) nr 167/2013 samt om ändring och upphävande av direktiv 97/68/EG (EUT L 252, 16.9.2016, p. 53).