

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer

1 kap. Övergripande bestämmelser

Tillämpningsområde

1 §

[4271] Bestämmelserna i dessa föreskrifter gäller utöver de regler som utfärdats inom den Europeiska unionen. När speciella förutsättningar gäller för den svenska marknaden anges det särskilt t.ex. att märkningen ska vara på svenska språket för produkter som släpps ut på den svenska marknaden.

Bestämmelser om klassificering och märkning finns i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter samt i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. *KIFS 2009:2*.

Definitioner

2 §

[4271 A] Termer och begrepp som används i miljöbalken och förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer har samma betydelse i dessa föreskrifter.

2 a §

[4271 B] Bestämmelserna i 7 och 9-14 §§ förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer ska inte tillämpas på lacknafta med CAS-nummer 8052-41-3, 64742-88-7 och 64742-82-1 som ämne eller ingående i en blandning. Bestämmelserna ska heller inte tillämpas på styren med CAS-nummer 100-42-5 som ämne eller ingående i en blandning. *KIFS 2015:6*.

Anm. Gäller till utgången av maj 2017.

3 §

[4272] Termer och begrepp som används i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter har samma betydelse i dessa föreskrifter.

I dessa föreskrifter avses med CAS-nr det registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services (CAS), Columbus, Ohio.

2 kap. Förpackningar för och förvaring av farliga kemiska produkter

3 kap. Anmälan till produktregistret

Vem som ska anmäla

1 §

[4272 A] I 3–6 §§ förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer finns bestämmelser om skyldighet för tillverkare och den som svarar för införseln till Sverige av kemiska produkter och biotekniska organismer att göra anmälan till produktregistret. Skyldigheten gäller införsel såväl från länder i EU som från länder utanför EU.

Var och en, som yrkesmässigt tillverkar eller till Sverige för in sådana kemiska produkter eller organismer som kan hänföras till något av de i bilaga till förordningen angivna varuslagen, ska anmäla sin verksamhet till produktregistret.

Skyldigheten att göra anmälan till produktregistret och att anmäla sin verksamhet gäller även den som i eget namn förpackar, packar om eller ändrar namn på kemisk produkt eller bioteknisk organism utan att ha tillverkat eller fört in produkten eller organismen till Sverige.

Vad som ska anmälas

2 §

[4273] En anmälningspliktig produkt kännetecknas av

1. produktnamnet, t.ex. handelsnamn, varubenämning eller varubeteckning,
2. ingående komponenter,
3. halten av varje komponent.

Produkter som skiljer sig åt i något av dessa avseenden ska anmälas var för sig om inte skillnaden beror på oavsiktliga variationer mellan olika tillverkningssatser.

Av bilaga 1 följer att vissa produkter får anmälas under en gemensam beteckning.

Även den som tillverkar eller importerar flera produkter med olika produktnamn, men med samma funktion och kemiska sammansättning, får anmäla dessa under en gemensam beteckning. Samtliga produktnamn som är avsedda att användas på den svenska marknaden skall dock redovisas i anmälan.

Produkter som tillverkas eller förs in till Sverige i ett uttryckligt provningssyfte i mindre kvantitet än 1 000 kilogram behöver inte anmälas om de inte överläts till fler än ett fåtal brukare.

Skyldigheten att göra anmälan till produktregistret gäller inte kemiska produkter och biotekniska organismer som omfattas av läkemedelslagen (1992:859) ([4801] o.f.), livsmedelslagen (2006:804) ([8651] o.f.) eller lagen (2006:805) om foder och animaliska biprodukter. Denna skyldighet gäller inte heller kosmetiska och hygieniska produkter avsedda för slutanvändare som omfattas av förordningen (1993:1283) om kosmetiska och hygieniska produkter ([4901] o.f.). *KIFS 2009:2.*

När anmälan ska göras

3 §

[4273 A] En anmälan av verksamheten, innehållande de uppgifter som avses i 4 § 1 och 2 ska lämnas snarast möjligt och senast när verksamheten inleds.

För anmälningspliktiga produkter ska också de uppgifter som avses i 4 § 3–16 lämnas senast den 28 februari kalenderåret efter det att anmälningskyldigheten inträdde för produkten. *KIFS 2009:2.*

Uppgifter i anmälan

4 §

5 kap. Särskilda bestämmelser för vissa kemiska produkter och varor

1–5 §§

Paragraferna med tillhörande rubrik har upphört att gälla enligt KIFS 2009:6.

Vissa klorerade lösningsmedel

Anm. Rubriken har fått sin nuvarande placering enligt KIFS 2010:7.

Omfattningen av förbudet avseende metylenklorid

6 §

[4273 B] Av 5 § tredje stycket och 6 § andra stycket förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter följer att förbuden mot hantering av metylenklorid i dessa paragrafer inte gäller sådana färgborttagningsmedel med metylenklorid som regleras av punkt 59 bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach). I EG-förordningen används benämningen diklormetan i stället för metylenklorid.

Undantagen från förbuden i förordningen (1998:944) gäller oavsett i vilken halt metylenklorid förekommer i färgborttagningsmedlet. *KIFS 2010:7*

Användning som får ske trots förbudet

7 §

Kvicksilver och kvicksilverhaltiga varor

Anm. Rubriken har fått sin nuvarande lydelse enligt KIFS 2009:2.

Undantag från förbud

Anm. Rubriken har fått sin nuvarande lydelse enligt KIFS 2009:2.

17 §

[4274] Trots förbudet i 9 § [4266 A] förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter får kvicksilver samt varor som innehåller kvicksilver släppas ut på den svenska marknaden eller användas enligt vad som följer av bilaga 4.

Kvicksilver får även släppas ut på marknaden för sådan kvicksilveranvändning som är tillåten enligt beslut som Kemikalieinspektionen meddelat i enskilda fall.

Förbudet i 9 § förordningen gäller inte för följande varor avsedda att saluföras till allmänheten

- a) mätinstrument som är äldre än 50 år den 3 oktober 2007, eller
- b) barometrar som inte omfattas av a), till och med den 3 oktober 2009, eller
- c) speglar innehållande kvicksilver som är äldre än 100 år den 1 januari 2013.

Förbudet i 9 § förordningen gäller inte miljöfarlig verksamhet där det i tillstånd till verksamheten, som meddelats innan den 1 januari 2013, krävs att kvicksilver ska användas vid mätning, analys, rening eller liknande förfarande. *KIFS 2012:4*.

18 §

[4274 A] Den som till Sverige yrkesmässigt för in, för ut, tillverkar, säljer eller använder kvicksilver eller varor som innehåller kvicksilver enligt vad som följer av bilaga 4 ska anteckna följande:

1. datum för in- eller utförseln, tillverkning eller försäljning,
2. vid användning; datum för användning av kvicksilver,
3. antalet enheter,
4. mängden kvicksilver,
5. användningsområde, och

6. om enheterna har sålts, köparens namn och adress, eller om enheterna inte har sålts vad som har skett med dessa.

Från anteckningsskyldigheten enligt denna paragraf undantas vårdgivare som istället omfattas av 18 b–c §§. *KIFS 2009:2*.

18 a §

[4275] Uppgifter som antecknas enligt 18 § skall på begäran lämnas till Kemikalieinspektionen. *KIFS 2009:2*.

18 b §

[4275 A] En vårdgivare får använda dentalt amalgam under de förutsättningar som anges i bilaga 4, punkt 7.

När sådan behandling övervägs av vårdgivaren ska denne före första behandlingen på en patient anmäla sin verksamhet till Socialstyrelsen. Behandling därefter på ytterligare patienter på samma klinik behöver inte anmälas på nytt. *KIFS 2014:2*.

18 c §

[4276] Vid användning av dentalt amalgam ska vårdgivaren ansvara för att den behandlande tandläkaren antecknar följande uppgifter för varje patient.

1. Patientuppgifter (personnummer och aktuell adress),
2. tandstatus och föreslagen behandling (diagnos/tillstånd dokumenteras),
3. vilka särskilda medicinska skäl som föreligger,
4. mängden amalgam som används, samt
5. datum för användning.

Vårdgivaren ska för kontroll och uppföljning hålla information tillgänglig om hur många och vilka patienter som behandlats med dentalt amalgam i verksamheten. *KIFS 2009:2*.

Formaldehyd i träbaserade skivor

Tillämpningsområde

19 §

[4276 A] Bestämmelserna i 20–25 §§ gäller träbaserade skivor (spånskivor, plywood, träfiberskivor, lamellträ och liknande) som innehåller formaldehydbaserade tillsatser.

Bestämmelserna skall inte tillämpas på s.k. fenollimade skivor, där den tillsatta formaldehyden förekommer endast som en sampolymer med fenol.

Kvalitetssäkring vid tillverkning och införsel

20 §

[4276 B] Den som tillverkar eller till Sverige för in träbaserade skivor ska säkerställa att de råa skivorna inte avger mer formaldehyd än

1. 0,124 mg/m³ luft vid provning enligt standarden SS-EN 717-1:2004, eller
2. vad som med säkerhet inte överstiger detta emissionsgränsvärde i en likvärdig standard för emissionsprovning av träbaserade skivor.

Provningen ska utföras av ett laboratorium som är ackrediterat för uppgiften av SWEDAC enligt lag (2011:791) om ackreditering och teknisk kontroll eller av ett laboratorium från något annat land inom den Europeiska Unionen, det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller Turkiet, om laboratoriet

1. är ackrediterat för uppgiften enligt kraven i standarden SS-EN ISO/IEC17025:2005 av ett ackrediteringsorgan som uppfyller och tillämpar kraven i standarden SS-EN ISO/IEC 17011:2005, eller

2. på annat sätt erbjuder motsvarande garantier i fråga om teknisk och yrkesmässig kompetens och garantier om oberoende.

Träbaserade skivor som är CE-märkta enligt klass E1 ska anses uppfylla kraven i första stycket. *KIFS 2014:2.*

Kvalitetssäkring vid införsel

21 §

Paragrafen har upphört att gälla enligt KIFS 2008:6.

Kvalitetssäkring i övrigt

22 §

[4277 A] Den som yrkesmässigt saluhåller träbaserade skivor, skall förvissa sig om att skivorna uppfyller kraven i dessa föreskrifter och på begäran kunna visa detta.

23 §

[4277 B] Den som yrkesmässigt tillverkar, till Sverige för in eller saluhåller inredningssnickerier eller liknande varor, som är uppbyggda med träbaserade skivor, ska förvissa sig om att skivorna uppfyller kraven i dessa föreskrifter och på begäran kunna visa detta. *KIFS 2008:6.*

Förbud mot försäljning m.m.

24 §

Elektrisk och elektronisk utrustning

Anm. Rubriken har fått sin nuvarande lydelse enligt KIFS 2012:4

Definitioner

Anm. Rubriken är införd enligt KIFS 2012:4.

39 §

[4278] Termerna i 40-49 §§ har samma betydelse som i förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. *KIFS 2012:4.*

Undantag

Anm. Rubriken är införd enligt KIFS 2012:4.

40 §

[4278 A] Kraven på elektrisk och elektronisk utrustning enligt 8–9 §§ i förordningen (2012:861) ska inte tillämpas avseende de användningar av bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, polybromerade difenyletrar och polybromerade bifenyler som anges i bilaga 3 [4279 A] och 6 [4279 C].

Undantagen i bilaga 3 gäller, om inget annat anges, för utrustning i de kategorier som anges i 2 § förordningen (2012:861):

– i fem år från den 21 juli 2011 för utrustning i kategorierna 1–7 och 10,

– i sju år från de relevanta datum som anges i övergångs-bestämmelserna till förordningen för utrustning i kategorierna 8 och 9.

Undantagen i bilaga 6 gäller, om inget annat anges, i sju år från de relevanta datum som anges i övergångsbestämmelserna till förordningen för utrustning i kategorierna 8 och 9. *KIFS 2014:3*.

Bedömning av överensstämmelse

Ann. Rubriken är införd enligt KIFS 2012:4.

41 §

[4279] 1. Dessa föreskrifter träder i kraft, den 1 januari 2009 i fråga om 3 kap., och i övrigt den 1 juni 2008, då Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer upphör att gälla.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer skall dock fortsätta att gälla till den 1 juli 2008 i fråga om 9 kap. 40 § 9 a och till den 31 december 2008 i fråga om tillstånd för införsel av särskilt farliga produkter från ett land utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet samt i fråga om anmälan till produktregistret.

2. Beslut meddelade med stöd av Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer skall anses meddelade med stöd av motsvarande bestämmelse i denna föreskrift.

3. I fråga om varor som omfattas av förbuden i 8 kap. 17 § och 19 § och som släppts ut på marknaden, sålts eller på annat sätt tillhandahållits den slutlige användaren före den 1 september 2005 gäller äldre bestämmelser.

4. Bestämmelserna i 8 kap. 27 § gäller inte sådana anläggningar eller maskiner som tagits i bruk före den 24 mars 1994. De får i så fall användas till dess att de utsträngas.

5. Om det i det enskilda fallet finns särskilda skäl kan Kemikalieinspektionen medge dispens från förbudet i 8 kap. 47 § för diafragmer i befintliga elektrolysanläggningar och förordna om märkning.

6. Gränsvärdena avseende färger och lacker i fas 2 i bilaga 2 avsnitt 2 A skall tillämpas från och med den 1 januari 2010. Färger och lacker i fas 2 i bilaga 2 avsnitt 2 A som är framställda före den 1 januari 2010 får släppas ut på marknaden till och med den 1 januari 2011 trots att de inte uppfyller kraven i bilaga 2, avsnitt 2. *KIFS 2009:2*.

7. Varor som innehåller kvicksilver och som importerats, tillverkats och sålts med stöd av 9 kap. 15 § Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer får fortsätta att användas. I fråga om dessa varor gäller äldre bestämmelser om anteckningsskyldighet.

Bilaga 1

Bilaga 3

[4279 A] Användningar som undantas från förbudet i 11 b § förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
1	Kvicksilver i enkelsocklade (kompakta) lysrör, högst följande värden (per brännare):	
1.a	För allmänna belysnings-ändamål < 30 W: 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011. 3,5 mg får 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 belysnings-ändamål ≥ 30 W och < 50 W: 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011. 3,5 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
1.c	För allmänna belysnings-ändamål ≥ 50 W och < 150 W: 5 mg	
1.d	För allmänna belysnings-ändamål ≥ 150 W: 15 mg	
1.e	För allmänna belysnings-ändamål med cirkelform eller fyrkantig form och en rördiameter på ≤ 17 mm	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 7 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
1.f	För särskilda ändamål: 5 mg	
1.g	För allmänna belysningsändamål < 30 W med en livslängd som är lika med eller över 20 000 h: 3,5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2017.
2.a	Kvicksilver i dubbel-socklade linjära lysrör för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per lampa):	
2.a.1	Trebandslysrör med normal livslängd och en rör-diameter på < 9 mm (t.ex. T2): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011. 4 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.2	Trebandslysrör med normal livslängd och en rör-diameter på mellan ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011. 3 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.3	Trebandslysrör med normal livslängd och en rör-diameter på mellan > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2011. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.a.4	Trebandslysrör med normal livslängd och en rör-diameter på < 28 mm (t.ex. T12): 5 mg	Undantaget löper ut den 31 december 2012. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2012
2.a.5	Trebandslysrör med lång livslängd (≥ 25 000 timmar): 8 mg	Undantaget löper 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):	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
2.b.1	Linjära halofosfatlampor med en rördiameter på > 28 mm (t.ex. T10 och T12): 10 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2012
2.b.2	Icke-linjära halofosfat-lampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2016
2.b.3	Icke-linjära trebandslysrör med en rördiameter på > 17 mm (t.ex. T9)	Ingen begränsning av använd-ningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
2.b.4	Lampor för andra allmänna och särskilda belysnings-ändamål (t.ex. induktions-lampor)	Ingen begränsning av använd-ningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
3	Kvicksilver i kallkatod-lysrör och lysrör med extern elektrod (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål, högst följande värden (per lampa):	
3.a	Korta (≤ 500 mm)	Ingen begränsning av använd-ningen fram till den 31 december 2011. 3,5 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
3.b	Medellånga (> 500 mm och $\leq 1\ 500$ mm)	Ingen begränsning av använd-ningen 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 använd-ningen fram till den 31 december 2011. 13 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
4.a	Kvicksilver i andra låg-trycksurladdningslampor, högst följande värden (per lampa):	Ingen begränsning av använd-ningen fram till den 31 december 2011. 15 mg per lampa får användas efter den 31 december 2011
4.b	Kvicksilver i högtrycks-natriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivnings-index, dvs. $R_a > 60$	
4.b.I	$P \leq 155$ W	Ingen begränsning av använd-ningen fram till den 31 december 2011. 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.b.II	155 W < $P \leq 405$ W	Ingen begränsning av använd-ningen 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 använd-ningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
4.c	Kvicksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	
4.c.I	$P \leq 155 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 25 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.c.II	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 30 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.c.III	$P > 405 \text{ W}$	Ingen begränsning av användningen fram till den 31 december 2011. 40 mg per brännare får användas efter den 31 december 2011
4.d	Kvicksilver i högtryckskvicksilverlampor (HPMV)	Undantaget löper ut den 13 april 2015
4.e	Kvicksilver i metall-halidlampor (MH)	
4.f	Kvicksilver i andra ur-laddningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	
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 elektroddpar + 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 elektroddpar + 0,24 mg per rörlängd i cm men högst 80 mg, för allt annat inomhusbruk.	Undantaget löper ut den 31 december 2018.
5a	Bly i glaset till katod-strålerör	
5.b	Bly i glaset till lysrör, högst 0,2 viktprocent	
6.a	Bly som legeringselement i stål avsett för bearbetning och i galvaniserat stål, högst 0,35 viktprocent	
6.b	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent	
6.c	Kopparlegeringar, högst 4 viktprocent bly	
7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (dvs. bly-baserade legeringar som innehåller mer än 85 viktprocent bly)	

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
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	
7.c.I	Elektriska och elektroniska komponenter som inne-håller bly i glas eller annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer, t.ex. piezoelektroniska an-ordningar, eller bly i en glas- eller keramikmatris	
7.c.II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer	
7.c.III	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC	Undantaget löper ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013
7.c.IV	Bly i PZT-baserade dielektriska keramiska material för kondensatorer som ingår i integrerade kretsar eller diskreta halvledare	Undantaget löper ut den 21 juli 2016
8.a	Kadmium och dess föreningar i termosäkringar (smältsäkringar) av engångstyp Undantaget löper ut den 1 januari 2012 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2012	
8.b	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter	
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kolstål-systemet i absorptions-kylaggregat, högst 0,75 viktprocent i kyllösningen	
9.b	Bly i lagerskålar och bussningar till kompressorer innehållande kylmedel, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning	
11.a	Bly i 'C-press'-kontakt-system (press fit)	Användningen tillåts i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
11.b	Bly i andra användningar än i 'C-press'-kontakt-tsystém (press fit)	Undantaget löper ut den 1 januari 2013 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013
12	Bly som beläggings-material för c-ringar i värmeledande moduler	Användningen tillåts i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
13.a	Bly i vitt glas för optiska ändamål	
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektans-standarder	
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 löper ut den 1 januari 2011 och därefter tillåts användning i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2011
15	Bly i lödmetall för elektrisk koppling mellan halvledar-skiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar	
16	Bly i rörlampor med silikatbelagda rör	Undantaget löper ut den 1 september 2013
17	Blyhalogenid som lysämne i högintensiva urladdnings-lampor (HID-lampor) för reprografi	
18.a	Bly som aktivator i lysämnen (1 viktprocent bly eller mindre) som används i speciallampor som används för ljuskopiering, repro-grafi, litografi, insektsfällor, fotokemiska processer och härdning och som innehåller lysämnen såsom SMS ($[\text{Sr},\text{Ba}]_2 \text{MgSi}_2 \text{O}_7:\text{Pb}$)	Undantaget löper 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 ($\text{BaSi}_2\text{O}_5:\text{Pb}$)	
19	Bly i PbBiSn-Hg och PbInSn-Hg i specifika sammansättningar som huvudlegering och med PbSn-Hg som tillsats-legering i mycket kompakta energisparlampor (ESL)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011
20	Blyoxid i glas mellan framför- och bakom-liggande substrat av platta fluorescerande lampor i bildskärmar med flytande kristaller (LCD)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011
21	Bly och kadmium i tryck-färg för applicering av emalj på borosilikatglas och kalksodasilikatglas	

	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 elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 24 september 2010
24	Bly i lödmetall för lödning av genompläterade hål i skivformade och plana keramiska flerlagerkondensatorer	
25	Blyoxid i SED-skärmar, särskilt i frita i försegling ('seal frit' och 'frit ring')	
26	Blyoxid i glashöljet till lampor av typen 'Blacklight blue' (BLB)	Undantaget löper ut den 1 juni 2011
27	Blylegeringar som löd-metall för drivsystem i hög-effektshögtalare (avsedda att användas i flera timmar vid ljudnivåer på 125 dB SPL och högre)	Undantaget löper 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	
30	Kadmiumlegeringar som elektromekanisk lödmetall i elektriska ledare som används direkt på röstspolen i omvandlare i högtalare med stor effekt och ljudeffektnivåer på 110 dB (A) eller mer	
31	Bly i lödmetall i kvick-silverfria flata lysrör (som exempelvis används för bildskärmar med flytande kristaller eller design- och industribelysning)	
32	Blyoxid i glasfrita för montering av glasskivor för argon- och kryptonlaserrör	
33	Bly i lödmetall för lödning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer	
34	Bly i metallkeramik-baserade trimpotentiometrar	
36	Kvicksilver som sputtrings-inhibitor i plasmaskärmar för likström som innehåller mer än 30 mg per skärm	Undantaget löper ut den 1 juli 2010
37	Bly i pläteringsskikt för högspänningsdioder med en kropp av zinkboratglas	
38	Kadmium och kadmium-oxid i tjockfilmspasta som används på aluminiumbunden berylliumoxid	
39	Kadmium i färgväxlande lysdioder med II-VI-halv-ledare (< 10 µg Cd per mm ² av den ljusemitterande ytan) för användning i SSL-belysning eller display-system	Undantaget löper ut den 1 juli 2014

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
40	Kadmium i fotoresistorer för analoga optokopplare i professionell audioutrustning	Undantaget löper 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).	Undantaget löper ut den 31 december 2018.

KIFS 2014:5.

*Bilaga 4***[4279 B] Kvicksilver och vissa varor som innehåller kvicksilver, 5 kap. 17 §****1. Kvicksilver**

Kvicksilver för användning inom vissa områden	Får släppas ut på den svenska marknaden t.o.m.	Får användas för angiven användning t.o.m.
Analyskemikalier		
1. Kvicksilverföreningar för analys av kvicksilver samt utveckling av sådana analysmetoder.	tills vidare	tills vidare
2. Kvicksilverföreningar för analys enligt internationella standardmetoder inom läkemedelsområdet.	2017-12-31	2017-12-31
3. Kvicksilverföreningar för analys av COD och i ampuller för COD-analys.	2017-12-31	2017-12-31
4. Kvicksilverföreningar för analys samt forskning och utveckling inom medicinsk diagnostik.	2017-12-31	2017-12-31
Dentalt amalgam		
5. Dentalt amalgam för emissionsmätningar av kvicksilver vid krematorier.	tills vidare	tills vidare
6. Kvicksilver för tillverkning av dentalt amalgam i avsikt att användas enligt punkt 7.	2017-12-31	2017-12-31
7. Dentalt amalgam för följande användning och om följande villkor är uppfyllda: dentalt amalgam får endast användas på vuxna inom sjukhustandvården eller motsvarande funktion om	2017-12-31	2017-12-31
a. särskilda medicinska skäl föreligger,		
b. andra behandlingsmetoder inte ger ett tillräckligt bra resultat i ett enskilt fall, och		
c. mottagningen från miljösynpunkt är särskilt inrättad för användning av dentalt amalgam.		

2. Varor som innehåller kvicksilver

Varor som innehåller kvicksilver för användning inom vissa områden	Får släppas ut på den svenska marknaden t.o.m.	Får släppas ut på den svenska marknaden som reservdel för angiven användning t.o.m.
Mätinstrument		
1. Mätinstrument som föreskrivs i Kommissionens förordning (EG) nr 440/2008 av den 30 maj 2008 om testmetoder enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) utan att alternativa metoder anges.	tills vidare	tills vidare
Sömsvets		
2. Svetshjul samt metalliskt kvicksilver för påfyllning i dessa för svetsning av		
– raka profiler		2013-12-31
– böjda profiler.		2017-12-31

*Bilaga 5**Bilaga 6***[4279 C]Användning som undantas från den begränsning i 8 - 9 §§ förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning som gäller särskilt för medicintekniska produkter och övervaknings- och kontrollinstrument**

Utrustning som utnyttjar eller detekterar joniserande strålning

1. Bly, kadmium och kvicksilver i detektorer för joniserande strålning.
2. Blylager i röntgenrör.
3. Bly i enheter som förstärker elektromagnetisk strålning: mikrokanalplatta och kapillärplatta.
4. Bly i glasfritta i röntgenrör och bildförstärkare och bly i bindemedel av glasfritta för montering av gaslasrar och för vakuumbör som konverterar elektromagnetisk strålning till elektroner.
5. Bly i avskärmning mot joniserande strålning.
6. Bly i röntgentestföremål.
7. Röntgendiffraktionskristaller i blystearat.
8. Radioaktiv kadmiumisotopkälla för bärbara röntgenfluorescens-spektrometrar.

Sensorer, detektorer och elektroder

- 1a. Bly och kadmium i jonselektiva elektroder inklusive glas på pH-elektroder.
- 1b. Blyanoder i elektrokemiska syresensorer.
- 1c. Bly, kadmium och kvicksilver i detektorer för infrarött ljus.
- 1d. Kviksilver i referenselektroder: Kviksilverklorid med låg kloridhalt, kvicksilversulfat och kvicksilveroxid.

Övrigt

9. Kadmium i helium-kadmium-lasrar.
10. Bly och kadmium i lampor för atomabsorptionsspektrometri.
11. Bly i legeringar som en supraledare och värmeledare vid MRT.
12. Bly och kadmium i metallbindningar som skapar supraledande magnetiska kretsar i MRT-detektorer, SQUID- detektorer, NMR-detektorer (kärnmagnetisk resonans) eller FTMS-detektorer (Fourier Transform Mass Spectrometer). Undantaget löper ut den 30 juni 2021.
13. Bly i motvikter.
14. Bly i monokristallina piezoelektriska material för ultraljuds-sensorer.
15. Bly i lödpunkter som bindemedel för ultraljudssensorer.
16. Kviksilver i kapacitans- och förlustmätningsskretsar med mycket hög noggrannhet och i högfrekventa RF-switchar och reläer i övervaknings- och kontrollinstrument som inte överskrider 20 mg kvicksilver per switch eller relä.
17. Bly i lödpunkter i bärbara defibrillatorer.
18. Bly i lödpunkter i högpresterande moduler för infrarödabildning för detektion i området 8–14 µm.
19. Bly i bildskärmar med flytande kristaller på kisel (LCoS).
20. Kadmium i röntgenmättningsfilter.
21. Kadmium i fosforbeläggningar i bildförstärkare för röntgenbilder till och med den 31 december 2019 och i reservdelar till röntgensystem som släppts ut på EU-marknaden före den 1 januari 2020.

22. Blyacetatmarkör för användning i stereotaktiska huvudramar för användning med CT och MRT samt i positioneringssystem för gammastrål- och partikelterapiutrustning. Undantaget löper ut den 30 juni 2021.

23. Bly som legeringsämne för lager och slitytor i medicinsk utrustning som utsätts för joniserande strålning. Undantaget löper ut den 30 juni 2021.

24. Bly som möjliggör vakuumsäta anslutningar mellan aluminium och stål i bildförstärkare för röntgenbilder. Undantaget löper ut den 31 december 2019.

25. Bly i ytbeläggningar i anslutningssystem som kräver icke-magnetiska anslutningsdon som används varaktigt vid temperaturer under -20 C under normala drifts- och lagringsförhållanden. Undantaget löper ut den 30 juni 2021.

26. Bly i följande tillämpningar som används varaktigt vid temperaturer under -20 C under normala drifts- och lagringsförhållanden:

a) lödmetall på mönsterkort,

b) beläggningar på elektriska och elektroniska komponenter och beläggningar på mönsterkort,

c) lödmetall för anslutande ledningar och kablar,

d) lödpunkter som förbinder omvandlare och sensorer.

Bly i lödmetall i elektriska anslutningar till temperaturmätarsensorer i anordningar avsedda att periodvis användas vid temperaturer under -150 °C .

Dessa undantag löper ut den 30 juni 2021.

27. Bly i

– lödmetall,

– beläggning på anslutningar i elektriska och elektroniska komponenter och kretskort,

– anslutningar för elektriska ledningar, avskärmningar och kapslade kontaktdon, som används i

a) magnetiska fält inom en sfär med 1 m radie runt magnetens isocenter i medicinsk MRT-utrustning, inklusive patientmonitorer utformade för att användas inom detta område, eller

b) magnetiska fält inom 1 m avstånd från ytterytorna på cyklotronmagneter, magneter för stråltransport och kontroll av strålriktning för partikelterapi.

Undantaget löper ut den 30 juni 2020.

28. Bly i lödmetall för montering av digitala arraydetektorer av kadmiumtellurid och kadmiumzinktellurid på kretskort. Undantaget löper ut den 31 december 2017.

29. Bly i legeringar, som en supraledare eller värmeledare, använt i kryokylares kylhuvuden och/eller i kryokylda kylsonder och/eller i kryokylda system för ekvipotentialförbindning, i medicintekniska produkter (kategori 8) och/eller i industriella övervaknings- och kontrollinstrument. Undantaget löper ut den 30 juni 2021.

30. Sexvärt krom i alkalispridare som används vid tillverkning av fotokatoder i bildförstärkare för röntgenbilder till och med den 31 december 2019, och i reservdelar till röntgensystem som släpps ut på EU-marknaden före den 1 januari 2020.

31. Punkten har upphört att gälla enligt KIFS 2017:2.

31a. Bly, kadmium, sexvärt krom och polybromerade difenyletrar (PBDE) i reservdelar som återvunnits från och används för reparation eller renovering av medicintekniska produkter, inklusive medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik, eller elektronmikroskop och deras tillbehör, förutsatt att återanvändningen sker i slutna kretslopp företag emellan som kan underkastas granskning, och att konsumenten får reda på att delar har återanvänts.

a) Undantaget löper ut den 21 juli 2021 för användning i medicintekniska produkter andra än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik.

b) Undantaget löper ut den 21 juli 2023 för användning i medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik.

c) Undantaget löper ut den 21 juli 2024 för användning i elektronmikroskop och deras tillbehör.

32. Bly i lödfogar på kretskort i detektorer och enheter för datafångst för PET-kameror som är inbyggda i utrustning för magnetisk resonanstomografi. Undantaget löper ut den 31 december 2019.

33. Bly i lödfogar på monterade kretskort som används i andra mobila medicintekniska produkter i klasserna IIa och IIb enligt direktiv 93/42/EEG än bärbara hjärtstartare. Undantaget löper ut den 30 juni 2016 för klass IIa och den 31 december 2020 för klass IIb.

34. Bly som aktivator i lysämnen i urladdningslampor som används för extrakorporeala fotofereslampor som innehåller BSP ($\text{BaSi}_2\text{O}_5\text{:Pb}$)-fosfor. Undantaget löper ut den 22 juli 2021.

35. Kvicksilver i kallkatodlysrör för bakgrundsbelysta bildskärmar med flytande kristaller, inte överskridande 5 mg per lampa, som används i industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släpps ut på EU-marknaden före den 22 juli 2017. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.

36. Bly använt i andra system än 'C'-press'-kontaktsystem (press fit) för industriella övervaknings- och kontrollinstrument. Undantaget löper ut den 31 december 2020. Får användas efter detta datum i reservdelar till industriella övervaknings- och kontrollinstrument som har släppts ut på marknaden före den 1 januari 2021.

37. Bly i platinerade platinaelektroder som används för mätningar av ledningsförmåga när minst ett av följande villkor är tillämpligt:

a) Breda mätningar där räckvidden av ledningsförmågan täcker mer än en storleksordning (t.ex. räckvidd mellan 0,1 mS/m och 5 mS/m) i laboratorieanvändningar för mätning av okända koncentrationer.

b) Mätningar av lösningar där det krävs en mätnoggrannhet på +/- 1 % av provintervallet och en hög korrosionsbeständighet hos elektroden för något av följande:

i) lösningar med surhetsgraden < pH 1,

ii) lösningar med alkalitetsgraden > pH 13,

iii) korrosionslösningar som innehåller halogengas.

c) Mätningar av ledningsförmåga på över 100 mS/m som måste genomföras med bärbara instrument.

Upphör att gälla den 31 december 2018.

38. Bly i lödmetall för anslutning av staplade skivelement (stacked die elements) för stora ytor som har mer än 500 förbindelser per anslutning som används i röntgendetektorer i datortomografi- och röntgensystem. Undantaget löper ut den 31 december 2019. Får användas efter det datumet i reservdelar för datortomografi- och röntgensystem som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2020

39. Bly i mikrokanalplattor som används i utrustning där minst en av följande egenskaper är uppfyllda:

a) en kompakt storlek av detektorn för elektroner eller joner, där utrymmet för detektorn är begränsat till högst 3 mm/mikrokanalplatta (detektortjocklek + utrymme för installation av mikrokanalplatta), högst 6 mm sammanlagt, och en alternativ konstruktion som ger mer utrymme för detektorn är vetenskapligt och tekniskt genomförbart.

b) en tvådimensionell rumslig upplösning för att upptäcka elektroner eller joner, om minst ett av följande villkor är uppfyllt:

i) en svarstid kortare än 25 ns

ii) ett provdetekteringsområde större än 149 mm²

iii) en multiplikationsfaktor större än $1,3 \times 10^3$

c) en svarstid kortare än 5 ns för att upptäcka elektroner eller joner.

d) ett provdetekteringsområde större än 314 mm² för att upptäcka elektroner eller joner.

e) en multiplikationsfaktor större än $4,0 \times 10^7$.

Undantaget upphör att gälla följande tidsfrister:

a) den 21 juli 2021 för medicintekniska produkter och övervaknings- och kontrollinstrument,

b) den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik,

c) och den 21 juli 2024 för industriella produkter och övervaknings- och kontrollinstrument.

40. Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på mindre än 125 V AC eller 250 V DC i industriella övervaknings- och kontrollinstrument. Undantaget löper ut den 31 december 2020. Får användas efter detta datum i reservdelar till industriella övervaknings- och kontrollinstrument som släppts ut på marknaden före den 1 januari 2021.

41. Bly som termisk stabilisator i polyvinylklorid (PVC) som utgör grundmaterialet i amperometriska, potentiometriska och konduktometriska elektrokemiska sensorer som används i medicintekniska produkter för *in-vitro*-diagnostik för analys av blod och andra kroppsvätskor och gaser i kroppen. Undantaget upphör att gälla den 31 december 2018.

42. Kvicksilver i elektriska roterande kontaktdon i system för intravaskulär ultraljudsavs bildning som klarar högfrekventa driftslägen (>59 MHz). Undantaget upphör att gälla den 30 juni 2019.

43. Kadmiumanoder i Herschceller för syresensorer som används i industriella övervaknings- och kontrollinstrument där känslighet under 10 miljondelar krävs. Detta undantag löper ut den 15 juli 2023.

KIFS 2017:2.