

*Detta dokument har sammanställts i informationssyfte och finns inte i tryckt version. Kontrollera därför alltid texten mot den tryckta versionen av respektive föreskrifter. Den tryckta versionen innehåller alla fotnoter samt uppgifter om ikraftträdande- och övergångsbestämmelser.*

## **Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer;**

Föreskrifterna senast ändrade genom KIFS 2023:3.

Kemikalieinspektionen föreskriver<sup>1</sup> följande med stöd av

- 11, 14, 16, 19, 21, 27 och 33 §§ förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning,
- 25-26 §§ förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer,
- 2 kap. 3 § förordningen (2002:1086) om utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön,
- 7, 11, 14 och 21 §§ förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter, och
- 5 kap. 1 § samt 6 kap. 49 § förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken.

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv **2011/65/EU** av den 8 juni 2011 om begränsning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning, i lydelsen enligt kommissionens delegerade direktiv (EU) 2016/1029, Europaparlamentets och rådets direktiv **2009/142/EG** av den 30 november 2009 om anordningar för förbränning av gasformiga bränslen, Europaparlamentet och rådets direktiv **2004/42/EG** av den 21 april 2004 om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG, i lydelsen enligt kommissionens direktiv 2010/79/EU, Europaparlamentets och rådets direktiv **2001/18/EG** av den 12 mars 2001 om avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön och om upphävande av rådets direktiv 90/220/EEG, i lydelsen enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/412. Se även Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) **2015/1535** av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

## **1 kap. Övergripande bestämmelser**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i dessa föreskrifter kompletterar EU-förordningar och genomför EU-direktiv inom föreskrifternas tillämpningsområde. Dessa föreskrifter kompletterar vidare svenska förordningar under miljöbalken. Därutöver regleras frågor som inte omfattas av nämnda författningar.

**2 §** Bestämmelser om klassificering och märkning finns 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.

**3 §** Bestämmelser om leksaker finns i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:8) om leksakers brännbarhet och kemiska egenskaper.

### **Definitioner**

**4 §** Termer och begrepp som används i miljöbalken, förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer och miljötillsynsförordningen (2011:13) har samma betydelse i dessa föreskrifter om inte annat anges.

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

## **2 kap. Märkning av tvätt- och rengöringsmedel och förvaring av farliga kemiska produkter**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel avseende märkning av tvätt- och rengöringsmedel, och
- förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer avseende farliga kemiska produkters förvaring.

### **Märkning av tvätt- och rengöringsmedel**

**2 §** De uppgifter som ska anges på förpackningen enligt artikel 11.3 och 11.4 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel ska vara skrivna på svenska.

### **Förvaring**

**3 §** Bestämmelserna om förvaring i 4-6 §§ gäller all hantering av hälso- och miljöfarliga kemiska produkter i yrkesmässig verksamhet.

**4 §** Hälso- eller miljöfarliga kemiska produkter ska förvaras så att hälso- och miljörisiker förebyggs.

**5 §** Hälsofarliga kemiska produkter ska förvaras så att de är svåråtkomliga för små barn och väl avskilda från produkter som är avsedda att förtäras.

**6 §** Kemiska produkter som omfattas av tillståndskrav enligt bestämmelserna i 7–14 §§ förordningen (2008:245) ska förvaras på ett sådant sätt att obehöriga inte kan komma åt dem.

## **3 kap. Anmälan till produktregistret**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar bestämmelserna om anmälan till produktregistret i 3–6 §§ förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

### **Definitioner avseende nanomaterial**

**2 §** I detta kapitel avses med

*Nanomaterial:* ett avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 procent av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm. Vad gäller fullerener, grafenflagor och nanorör betraktas dessa som nanomaterial även om de har en eller flera yttre dimensioner under 1 nm.

*Partikel:* ett mycket litet stycke materia med definierade fysikaliska gränser.

*Agglomerat:* en samling svagt sammanhållna partiklar eller aggregat där den yttre ytarean är ungefär lika med summan av de enskilda komponenternas ytarea.

*Aggregat:* en samling av starkt sammanhållna eller förenade partiklar.

*Pigment:* en torr, olöslig kemisk substans vars huvudsakliga funktion är att ge färg åt produkten.

### **Vem ska anmäla**

**3 §** I 3-4 §§ förordningen (2008:245) finns bestämmelser om att den som yrkesmässigt tillverkar, eller till Sverige för in, sådana kemiska produkter eller biotekniska organismer som kan hänföras till något av de varuslag som anges i bilaga till förordningen ska anmäla produkterna eller organismerna för registrering i det produktregister som förs av Kemikalieinspektionen.

Skyldigheten enligt första stycket gäller även den som i eget namn förpackar, packar om eller ändrar namn på en kemisk produkt eller en bioteknisk organism utan att ha tillverkat eller fört in produkten eller organismen till Sverige.

Skyldigheten enligt första stycket gäller även vid införsel för eget bruk.

### **Anmälningsskyldighet avseende vissa kemiska produkter med avsiktligt tillsatt nanomaterial**

**4 §** Bestämmelserna om anmälningsskyldighet enligt 3 § för vissa kemiska produkter gäller även för sådana kemiska produkter som innehåller avsiktligt tillsatt nanomaterial.

## **Undantag för vissa anmälningsskyldiga**

**5 §** Anmälningsskyldiga som hanterar nanomaterial och som har en årsomsättning som understiger fem miljoner kronor är undantagna från anmälningsplikt när det gäller fysiska och kemiska parametrar för de nanomaterial som produkten innehåller.

Sådana anmälningsskyldiga ska i stället, för det fall de har vetskap om det, enbart ange om produkten innehåller nanomaterial eller inte.

Anmälningsskyldiga som hanterar de ämnen som anges i 14 § 12 a och som har en årsomsättning som understiger fem miljoner kronor är undantagna från anmälningsplikt avseende dessa ämnen. (*KIFS 2018:4*)

## **Anmälningsskyldighetens omfattning**

**6 §** Skyldigheterna enligt detta kapitel gäller vid all införsel av kemiska produkter till Sverige.

## **Verksamhetsanmälan**

**7 §** Den som är skyldig att göra anmälan till produktregistret enligt 3-4 §§ ska anmäla verksamheten till produktregistret senast när verksamheten inleds (verksamhetsanmälan). En verksamhetsanmälan ska innehålla de uppgifter som anges i 14 § 1 och 2.

## **Produktanmälan**

**8 §** En verksamhetsanmälan ska kompletteras med de uppgifter som anges i 14 § 3-16 (produktanmälan) om mängden kemiska produkter och biotekniska organismer som hanteras enligt 3 § uppgrädd till 100 kg eller mer per produkt och år.

Uppgifterna ska ha kommit in till Kemikalieinspektionen senast 28 februari året efter det kalenderår som anmälningsskyldigheten inträdde enligt första stycket.

När produktanmälan görs ska även uppgifter om mängd enligt 22 § första stycket 2 lämnas.

### **Undantag från anmälningsskyldighet**

**9 §** Av 2 a och 3 §§ förordningen (2008:245) framgår att skyldigheten att göra anmälan till produktregistret inte gäller kemiska produkter och biotekniska organismer som omfattas av

- livsmedelslagen (2006:804),
- lagen (2006:805) om foder och animaliska biprodukter,
- läkemedelslagen (2015:315), eller
- förordningen (2012:503) om tatueringss färger.

Skyldigheten gäller inte heller kosmetiska produkter, eller kemiska produkter och biotekniska organismer som är avfall enligt 15 kap. 1 § miljöbalken.

**10 §** Produkter som tillverkas eller förs in till Sverige för produkt- och processinriktad forskning i mindre kvantitet än 1 000 kilogram behöver inte anmälas enligt 3 § om de överläts till ett begränsat antal brukare.

**11 §** Skyldigheten att göra en anmälan till produktregistret enligt 3 § gäller inte kemiska produkter och biotekniska organismer som förs in till Sverige för direkt transport till ett annat land.

### **Begränsningar i anmälningssplikten för vissa kemiska produkter som innehåller nanomaterial**

**12 §** Pulver av rena metaller är anmälningsspliktiga enbart om sådana kemiska produkter innehåller nanomaterial.

För nanomaterial som är pigment ska anmälaren, för det fall denne har vetskap om det, enbart ange om produkten innehåller nanomaterial eller inte.

### **Anmälans innehåll**

**13 §** En anmälningsspliktig produkt definieras genom

1. produktnamnet, till exempel handelsnamn, varubenämning eller varubeteckning,
2. ingående beståndsdelar, och
3. halten av varje beståndsdel.

**14 §** Av anmälan ska framgå:

1. Den anmälningsskyldiges namn med angivande av personnummer, eller firma med angivande av organisationsnummer eller VAT-nummer.
2. Den anmälningsskyldiges adress, telefonnummer och e-postadress.
3. Produktnamn och eventuell gemensam beteckning.
4. Produktens statistiska nummer. Detta utgörs av de sex första siffrorna i kombinerade nomenklaturen (KN) enligt rådets förordning (EEG) nr 2658/87 av den 23 juli 1987 om tulltaxe- och statistiknomenklaturen och om gemensamma tulltaxan.
5. Om produkten är tillverkad i Sverige eller är införd från den inre marknaden eller från tredje land.
6. Om produkten fått ett nytt handelsnamn, ny varubenämning eller ny varubeteckning.
7. Om den anmälningsskyldige är en sådan agent som har fått Kemikalieinspektionens medgivande att fullgöra anmälningsskyldigheten i stället för den som för in produkten till Sverige.
8. Om produkten är avsedd att användas av konsumenter.
9. För sådana produkter under varukod (tulltaxenummer) 28 och 29 i bilaga till förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer som används som utgångsvara vid tillverkning ska även framgå en uppskattning av hur produktens användning procentuellt fördelas på olika branscher, varvid högst tre branscher ska anges. För övriga produkter ska det framgå uppgifter om huvudsaklig användning. Dessutom ska det framgå uppgifter om utförselns ungefärliga andel i procent för produkter som den anmälningsskyldige för ut ur Sverige.
10. Funktion.
11. Uppgift om produktens klassificering med angivande av uppgift om produktens faroklass, farokategori och faroangivelse enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
12. Uppgift om ämnesnamn och halt för alla ingående beståndsdelar som har klassificerats enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 i någon eller några av faroklasserna
  - cancerframkallande kategori 1A eller 1B,
  - könscellsmutagena kategori 1A eller 1B,
  - reproduktionstoxiska kategori 1A eller 1B, eller
  - hud- eller luftvägssensibiliserande kategori 1.Andra hälso- eller miljöfarliga ämnen och halt för varje sådant ämne ska anges om ämnet ingår i en produkt i sådan halt att

redovisning på säkerhetsdatablad krävs enligt bilaga II, avsnitt 3, till förordningen (EG) nr 1907/2006 (Reach).

Övriga ämnesnamn och halt för varje sådant ämne ska anges om halten uppgår till mer än fem viktprocent i produkten.

12 a. Förekomst av avsiktligt tillsatta ämnen med ingående beståndsdelar som i sin molekyl innehåller ett eller flera fragment bestående av en perfluorerad kolkedja som har en kedjelängd med minst två kolatomer (molekylformel  $R_1-(CF_2)_n-R_2$ , där  $n > 1$  och  $R_1$  och  $R_2$  är valfria atomer eller grupper). (*KIFS 2018:4*)

13. För produkter under varukod (tulltaxenummer) 22, 28 och 29 i bilaga till förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer: uppgift om produktens kemiska sammansättning i övrigt och om sådana föroreningar som uppgår till minst en procent av produktens vikt. Kadmium som förorening i gödselmedel ska dock anges enligt 16 §.

14. I fråga om sådana färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering som omfattas av direktiv 2004/42/EG som innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC), uppgift om vilken underkategori som produkten tillhör samt halten flyktiga organiska föreningar i g/l i den form produkten har när den är färdig att användas.

15. Uppgift om vilka ämnen i produkten som utgör konserveringsmedel för denna samt halt för vart och ett av ämnena. Om konserveringsmedlet finns anmält får dess handelsnamn användas.

16. För sådana kemiska produkter där anmälaren har angett funktion som biocid eller som luktpåverkande medel ska uppgift lämnas om vilket eller vilka ämnen som utgör verksamt ämne.

Ämnesnamn ska anges med entydigt kemiskt namn. Entydiga kemiska namn är "preferred name" enligt CAS - eller IUPAC - nomenklatur, kemiskt entydiga synonymer enligt IUPAC-nomenklaturen och allmänt vedertagna ämnesnamn, så kallade ISO-namn eller trivialnamn. CAS-nummer, och EG-nummer får också användas.

Innehåll av kadmium och kadmiumföreningar i gödselmedel får redovisas som grundämnet kadmium.

**15 §** Halter som avses i 14 § 12 eller 15 och som ligger i intervallet 0 – 1 procent ska anges så noggrant som möjligt. Haltuppgifter som överstiger 1 procent får avrundas till närmaste hela procenttal. Om



halten av ett ingående ämne varierar på grund av produktens utvinnings- eller tillverkningsprocess får halten anges med det intervall som anger gränserna för variationen i hela procenttal.

För färg och lackprodukter är det tillräckligt att ange inom vilket intervall halten ligger. Tillåtna intervall är 0–1 procent, valfria femprocentsintervall inom området 1–10 procent och valfria tioprocentsintervall för övrigt.

**16 §** För sådana produkter under varukod (tulltaxenummer) 2809, 2835, 3103 eller 3105 i bilaga till förordningen (2008:245) som används som gödselmedel ska halten kadmium beräknas som ett viktat medelvärde för den mängd gödselmedel som tillverkats eller förts in under året.

### **Uppgifter som ska lämnas om produkten innehåller nanomaterial**

**17 §** Utöver de uppgifter som framgår av 14 § ska följande uppgifter anges om produkten innehåller avsiktligen tillsatt nanomaterial:

1. Klassificering av nanomaterialet enligt förordning (EG) nr 1272/2008.
2. Nanomaterialets funktion i den specifika produkten.
3. Primärpartikelstorlek: Nanopartikelns medelstorlek, standardavvikelse och fördelningskurva. Informationen anges för samtliga dimensioner som är mellan 1 och 100 nm. Den testmetod som har använts ska anges.
4. För nanomaterial som i produkten vanligtvis återfinns i agglomererat eller aggregerat tillstånd ska agglomeratens eller aggregatens medelstorlek anges, antingen som vikt-, antal- eller z-medelstorlek. Vid polymodal fördelning kan flera medelstorlekar anges. Standardavvikelse eller testmetod ska anges.
5. Nanomaterialets form
  - a) antal dimensioner mellan 1 och 100 nm,
  - b) kvalitativ beskrivning av form:
    - sfärisk
    - pseudosfärisk
    - stavar
    - stjärna
    - fiber
    - ihållig fiber

- film
  - kapsel
  - annan (specificera)
- c) testmetod
6. Nanomaterialets kristallstruktur ska anges förutsatt att denna går att få fram genom testmetoden röntgendiffraktion:
- a) trivialnamn eller Bravais gitter
  - b) andel i varje fas (inklusive del i amorf fas).
7. Nanomaterialets specifika yteal:
- a) specifik yteal angiven i m<sup>2</sup>/g,
  - b) testmetod.
8. Ytbehandling:
- a) kemisk identifiering av ytbeläggning,
  - b) hydrofil eller hydrofob ytbeläggning,
  - c) testmetod.
9. Ytladdning:
- a) zetapotential,
  - b) pH vid mätning,
  - c) medium vid mätning,
  - d) fördelningskurva (om tillgänglig). Testmetoden Zeta-metri ska användas.

**18 §** Om anmälaren inte har tillgång till någon eller några av de uppgifter som framgår av 17 § ska denne ange det tillsammans med en motivering angående varför så är fallet.

Kemikalieinspektionen prövar i varje enskilt fall om det är rimligt att anmälaren ska ta fram den aktuella informationen.

**19 §** Av bilaga 1 till dessa föreskrifter följer att vissa produkter får anmälas under en gemensam beteckning.

Även den som tillverkar eller för in flera produkter med olika produktnamn får anmäla produkterna under en gemensam beteckning enligt vad som framgår av bilaga 1.

**20 §** Anmälningar enligt detta kapitel ska göras på blankett eller på elektroniskt formulär som Kemikalieinspektionen tillhandahåller, alternativt på annat sätt som Kemikalieinspektionen medger.

**21 §** Kemikalieinspektionen tilldelar de registrerade produkterna anmälningnummer.

### **Årlig rapportering**

**22 §** Om en produkt har anmälts enligt 8 § ska uppgifter varje år lämnas till Kemikalieinspektionen om:

1. produktnamn, anmälningnummer eller gemensam beteckning,
2. tillverkad eller införd mängd under närmast föregående kalenderår, och
3. ändringar av tidigare lämnade uppgifter, inklusive sammansättningsuppgifter.

Uppgifterna ska ha kommit in till Kemikalieinspektionen senast den 28 februari.

**23 §** Vid redovisning enligt 22 § får uppgifter om mängd avrundas

1. till närmaste tiondels ton i intervallet 0,1–9,9 ton,
2. till närmaste helt ton i intervallet 10–999 ton, och
3. till närmaste 10-tal ton för mängder som överstiger 1 000 ton.

### **Ändrade kontaktuppgifter**

**24 §** Den som är anmälningsskyldig enligt 3 § och har anmält sin verksamhet enligt 7 § ska så snart som möjligt anmäla ändrade kontaktuppgifter till Kemikalieinspektionen.

### **Anstånd**

**25 §** En anmälningsskyldig som utan eget förvållande är förhindrad att lämna uppgifter i tid enligt 8 § eller 22 § kan efter ansökan till Kemikalieinspektionen medges anstånd med rapportering. För längre anståndstid än en månad krävs särskilda skäl.

### **Anmälan genom handelsagent**

**26 §** En handelsagent kan göra anmälan till produktregistret för annans räkning efter godkännande av Kemikalieinspektionen.

**27 §** Den som avser att vara handelsagent ska skriftligen ansöka om godkännande hos Kemikalieinspektionen. Till ansökan ska fogas

en kopia av gällande registreringsbevis för sökanden eller motsvarande uppgift för företag registrerade utanför Sverige. Ansökan ska undertecknas av behörig firmatecknare, alternativt den som firmatecknaren medger.

**28 §** En ansökan enligt 27 § ska ha kommit in till Kemikalieinspektionen senast den 1 november året före rapporteringstillfällena enligt 8 § eller 22 §.

Om verksamheten inletts efter den 1 november ska ansökan ha kommit in före utgången av året.

## **4 kap. Tillståndskrav**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar bestämmelserna om hantering av särskilt farliga kemiska produkter i 7-14 §§ förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

### **Vilka produkter som anses som särskilt farliga**

**2 §** Som *särskilt farliga kemiska produkter* ska anses sådana som vid klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 tillhör

- faroklassen akut toxicitet i farokategorierna 1, 2 eller 3 och som ska märkas med faropiktogrammet Dödskalle med korsande benknor (GHS06) och signalordet Fara,
- någon av faroklasserna Cancerogenitet, Mutagenitet i könsceller eller Reproduktionstoxicitet i farokategori 1A eller 1B och som ska märkas med faropiktogrammet Hälsofara (GHS08) och signalordet Fara,
- faroklassen Frätande på huden i farokategori 1A och som ska märkas med faropiktogrammet Frätande (GHS05) och signalordet Fara, eller
- faroklassen Specifik organtoxicitet-enstaka exponering i farokategori 1 och som ska märkas med faropiktogrammet Hälsofara (GHS08) och signalordet Fara.

**Undantag***(Upphör att gälla 2024-12-31)*

**3 §** Bestämmelserna i 7 och 9-14 §§ förordningen (2008:245) ska inte tillämpas på natriumhydroxid och kaliumhydroxid som ämnen eller ingående i blandningar. Bestämmelserna ska heller inte tillämpas på explosiva varor, eldningsolja eller bränslen avsedda för motordrift.

I fråga om metanolprodukter avsedda för bränslen för motordrift krävs dock tillstånd för yrkesmässig överlåtelse enligt 7 § 2 förordningen (2008:245). Sådana metanolprodukter får i övrigt hanteras utan sådant tillstånd som avses i 7 § 1 förordningen (2008:245).

Kemiska produkter som tillhör faroklassen Frätande på huden i farokategori 1A som anses som särskilt farliga produkter enbart på grund av sina frätande egenskaper omfattas inte av krav på tillstånd för yrkesmässig överlåtelse enligt 7 § 2 förordningen (2008:245).

*(Träder i kraft 2025-01-01)*

**3 §** Bestämmelserna i 7 och 9-14 §§ förordningen (2008:245) ska inte tillämpas på natriumhydroxid och kaliumhydroxid som ämnen eller ingående i blandningar. Bestämmelserna ska heller inte tillämpas på explosiva varor, eldningsolja eller bränslen avsedda för motordrift. (KIFS 2023:2)

*(Upphör att gälla 2024-12-31)*

**3 a §** Bestämmelserna i 7 § 1 och 9 § 2 förordningen (2008:245) ska inte tillämpas på vätskor till elektroniska cigaretter och till påfyllningsbehållare för elektroniska cigaretter som innehåller nikotin i en halt om högst 20 mg/ml. (KIFS 2021:8)

*(Träder i kraft 2025-01-01)*

**3 a §** Med undantag från 3 § krävs dock tillstånd

1. för yrkesmässig överlåtelse enligt 7 § 2 förordningen (2008:245) av metanolprodukter avsedda för bränslen för motordrift. Sådana metanolprodukter får i övrigt hanteras utan sådant tillstånd som avses i 7 § 1 förordningen (2008:245),
2. för sådan hantering som inte är yrkesmässig enligt 7 § 1 förordningen (2008:245) av natriumhydroxid och kaliumhydroxid

som ämnen eller ingående i blandningar avsedda för rensning eller rengöring av avlopp. För sådana produkter gäller även bestämmelserna i 9 § 2 förordningen (2008:245). (KIFS 2023:2)

*(Träder i kraft 2025-01-01)*

**3 b §** Bestämmelserna i 7 § 1 och 9 § 2 förordningen (2008:245) ska inte tillämpas på vätskor till elektroniska cigaretter och till påfyllningsbehållare för elektroniska cigaretter som innehåller nikotin i en halt om högst 20 mg/ml.

Bestämmelserna om krav på tillstånd för yrkesmässig överlåtelse enligt 7 § 2 förordningen (2008:245) ska inte tillämpas på kemiska produkter som tillhör faroklassen Frätande på huden i farokategori 1A som anses som särskilt farliga produkter enbart på grund av sina frätande egenskaper. (KIFS 2023:2)

### **Anteckningsskyldighet**

**4 §** Den som yrkesmässigt överlåter särskilt farliga kemiska produkter ska anteckna uppgifter om

1. datum för försäljningen,
2. produktnamn och mängd,
3. köparens namn eller firmanamn och adress,
4. huruvida produkten har överlåtit för yrkesmässig hantering eller för sådan hantering (privat bruk) som kräver tillstånd enligt 7 § 1 förordningen (2008:245). I det senare fallet ska uppgift finnas om hur köparen visat sin behörighet.

### **Undantag från anteckningsskyldighet**

*(Upphör att gälla 2024-12-31)*

**5 §** Anteckningar behöver inte föras vid överlåtelse av

1. sådana kemiska produkter som omfattas av undantagen enligt 3 § första stycket,
2. kemiska produkter i faroklassen Frätande på huden i farokategori 1A som anses som särskilt farliga produkter enbart på grund av sina frätande egenskaper och som överläts för yrkesmässig hantering.

I fråga om metanolprodukter avsedda för bränslen för motordrift ska anteckningar föras vid yrkesmässig överlåtelse.

*(Träder i kraft 2025-01-01)*

**5 §** Anteckningar behöver inte föras vid överlåtelse av

1. sådana kemiska produkter som omfattas av undantagen enligt 3 §,
2. kemiska produkter i faroklassen Frätande på huden i farokategori 1A som anses som särskilt farliga produkter enbart på grund av sina frätande egenskaper och som överläts för yrkesmässig hantering.

I fråga om metanolprodukter avsedda för bränslen för motordrift ska anteckningar föras vid yrkesmässig överlåtelse. *(KIFS 2023:2)*

### **Antecknade uppgifter**

**6 §** Uppgifterna som avses i 4 § ska föras in i en särskild bok eller hållas samlade på annat sätt så att de lätt kan kontrolleras.

**7 §** Uppgifterna ska bevaras i minst tre år.

## **5 kap. Klorerade lösningsmedel**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar bestämmelserna i 5-7 §§ förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

### **Omfattningen av förbudet avseende metylenklorid**

**2 §** Förbuden mot hantering av metylenklorid i förordningen (1998:944) gäller inte sådana färgborttagningsmedel med metylenklorid som regleras i post 59 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach)<sup>2</sup>. Detta framgår av 5 § tredje stycket samt 6 § andra stycket förordningen (1998:944).

---

<sup>2</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

I Reach-förordningen används benämningen diklormetan i stället för metylenklorid.

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

### **Överlåtelse som får ske trots förbudet**

**3 §** Trots förbudet i 6 § förordningen (1998:944) får kemiska produkter som helt eller delvis består av metylenklorid överlätas för yrkesmässig forskning och utveckling eller i analysarbete eller enligt ett beslut som Kemikalieinspektionen meddelat i det enskilda fallet.

### **Användning som får ske trots förbudet**

**4 §** Trots förbudet i 6 § förordningen (1998:944) får kemiska produkter som helt eller delvis består av metylenklorid användas för sådan yrkesmässig användning som är tillåten enligt 3 § detta kapitel.

### **Dispens**

**5 §** Enligt 7 § 2 förordningen (1998:944) får Kemikalieinspektionen i det enskilda fallet ge dispens från förbuden i 5 § första stycket och 6 § första stycket förordningen om det finns synnerliga skäl.

Normalt anses synnerliga skäl finnas om ett företag som ansöker om dispens för användning av ett lösningsmedel styrker

1. att företaget fortlöpande undersöker tänkbara alternativ,
2. att något användbart alternativ ännu inte blivit tillgängligt för att lösa företagets behov, och
3. att företagets användning inte medför oacceptabel exponering.

### **Avgifter**

**6 §** Har upphävts genom (KIFS 2018:3).



## 6 kap. Flyktiga organiska föreningar i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering

### Tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i detta kapitel samt i bilaga 2 genomför i svensk rätt Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG av den 21 april 2004 om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG.

2 § Syftet med bestämmelserna är att begränsa den totala halten av flyktiga organiska föreningar ("volatile organic compounds" - VOC) i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering för att förebygga eller minska luftföroreningar till följd av flyktiga organiska föreningars bidrag till bildning av troposfäriskt ozon.

### Definitioner

3 § I detta kapitel samt i bilaga 2 avses med

1. *organisk förening*: förening som innehåller åtminstone grundämnet kol och ett eller flera av väte, syre, svavel, fosfor, kisel, kväve eller en halogen, med undantag av koloxider och oorganiska karbonater och bikarbonater.
2. *flyktig organisk förening (VOC)*: organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250°C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa.
3. *halt av flyktiga organiska föreningar (VOC-halt)*: mängden flyktiga organiska föreningar, uttryckt i g/l, i formuleringen av produkten i den form den har när den är färdig att användas. Den mängd flyktiga organiska föreningar i en bestämd produkt som reagerar kemiskt under torkning, så att den blir en del av beläggningen, ska inte anses ingå i VOC-halten.
4. *organiskt lösningsmedel*: flyktig organisk förening som används ensam eller tillsammans med andra ämnen för att lösa upp eller förtunna råvaror, produkter eller avfallsprodukter, eller används som rengöringsmedel för att lösa upp föroreningar, eller som dispergeringsmedel, eller för att reglera viskositeten eller ytspänningen, eller som mjukningsmedel eller konserveringsmedel.

5. *beläggning*: alla blandningar, inklusive alla de organiska lösningsmedel eller de blandningar som innehåller organiska lösningsmedel som är nödvändiga för att de ska kunna anbringas på rätt sätt, som används för att bilda ett skikt med dekorativ, skyddande eller annan funktionell effekt på en yta.
6. *skikt*: ett heltäckande lager som erhålls genom en eller flera appliceringar på ett underlag.
7. *utsläppande på marknaden*: tillhandahållande till tredje part, mot betalning eller kostnadsfritt. Införsel till EU:s tullområde ska anses utgöra utsläppande på marknaden.

### **Gränsvärden**

**4 §** De färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering som anges i bilaga 2 avsnitt 1 får endast släppas ut på marknaden om de har en halt av flyktiga organiska föreningar som inte överstiger de gränsvärden som anges i bilaga 2 avsnitt 2.

I de fall lösningsmedel eller komponenter som innehåller lösningsmedel måste tillsättas för att en produkt ska vara färdig för användning, ska gränsvärdena i bilaga 2 avsnitt 2 tillämpas på halten flyktiga organiska föreningar i den form produkten har när den är färdig att användas.

De analysmetoder som anges i bilaga 2 avsnitt 3 ska användas för att fastställa efterlevnaden av gränsvärdena i bilaga 2 avsnitt 2.

### **Märkning**

**5 §** De färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering som anges i bilaga 2 avsnitt 1 får endast släppas ut på marknaden om de är märkta med

1. produktens underkategori och det tillämpliga gränsvärdet för flyktiga organiska föreningar i g/l i enlighet med bilaga 2, och
2. den maximala halten flyktiga organiska föreningar i g/l i den form produkten har när den är färdig att användas.

### **Produkter som inte omfattas av kraven**

**6 §** Kraven i 4-5 §§ gäller inte färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering som släpps ut på marknaden för att endast användas i sådan verksamhet som omfattas av förordning

(2013:254) om användning av organiska lösningsmedel, och som omfattas av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöprövningsförordningen (2013:251).

### **Dispens**

**7 §** Kemikalieinspektionen kan i ett enskilt fall medge dispens från kraven i 4 § i fråga om mycket begränsade kvantiteter färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering för restaurering och underhåll av byggnader och veteranfordon som har bedömts ha ett särskilt historiskt och kulturellt värde.

## **7 kap. Kvicksilver och kvicksilverhaltiga varor**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar bestämmelserna om kvicksilver i 8-11 §§ förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

### **Dispens**

**2 §** I 11 § förordningen (1998:944) finns bestämmelser om att Kemikalieinspektionen i enskilda fall får meddela dispens från förbudet i 9 § samma förordning.

### **Undantag från förbud**

**3 §** Trots förbudet i 9 § förordningen (1998:944) får kvicksilver samt varor som innehåller kvicksilver släppas ut på den svenska marknaden eller användas enligt vad som följer av bilaga 3.

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

**4 §** Förbudet i 9 § förordningen (1998:944) gäller inte för speglar innehållande kvicksilver som var 100 år eller äldre den 1 januari 2013.

**5 §** Förbudet i 9 § förordningen (1998:944) 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.

### **Dentalt amalgam**

**6 §** Om en vårdgivare beviljats dispens enligt 11 § förordningen (1998:944) för användning av dentalt amalgam ska vårdgivaren före första behandlingen på en patient anmäla sin verksamhet till Socialstyrelsen. Behandling därefter på ytterligare patienter vid samma klinik behöver inte anmälas på nytt. (*KIFS 2018:1*).

**7 §** 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.

## **8 kap. Formaldehyd i träbaserade skivor**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel utgör en nationell svensk reglering av formaldehyd i träbaserade skivor.

**2 §** Bestämmelserna gäller träbaserade skivor (spånskivor, plywood, träfiberskivor, lamellträ och liknande) som innehåller formaldehydbaserade tillsatser.

Bestämmelserna ska inte tillämpas på så kallade fenollimade skivor, där den tillsatta formaldehyden förekommer endast som en sampolymer med fenol.

## **Kvalitetssäkring vid tillverkning och införsel**

### *Emissionsgränsvärde*

**3 §** Träbaserade skivor som tillverkas eller förs in till Sverige får inte avge mer formaldehyd än

1. 0,124 mg/m<sup>3</sup> 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.

Träbaserade skivor som är CE-märkta enligt klass E1 ska anses uppfylla kraven i första stycket.

Kravet i första stycket gäller råa skivor utan något ytskikt.

## **Krav på laboratorier**

**4 §** Provningsen ska utföras av ett laboratorium som är ackrediterat för uppgiften enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 av den 9 juli 2008 om krav för ackreditering och marknads kontroll i samband med saluföring av produkter och upphävande av förordning (EEG) nr 339/93.

Provningsen kan också utföras av ett laboratorium från något annat land inom den Europeiska Unionen, det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller Turkiet som på annat sätt erbjuder motsvarande garantier i fråga om teknisk och yrkesmässig kompetens och garantier om oberoende.

Bestämmelser om ackreditering enligt första stycket som utförs av Swedac finns i lagen (2011:791) om ackreditering och teknisk kontroll.

## **Förbud mot viss yrkesmässig hantering**

**5 §** Träbaserade skivor som inte uppfyller kraven i 3 § får inte yrkesmässigt saluföras, överlåtas eller användas.

## **Andra provningsmetoder**

**6 §** I egenkontroll och övervakande kontroll får sådana provningsmetoder användas som med tillfredsställande korrelation kan härledas till en sådan metod som avses i 3 §.

## Dispens

7 § Kemikalieinspektionen kan medge dispens från bestämmelserna i 3–6 §§ om det finns särskilda skäl.

## 9 kap. Elektrisk och elektronisk utrustning

### Tillämpningsområde

1 § Detta kapitel kompletterar förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.<sup>3</sup>

2 § Termerna i 3–12 §§ detta kapitel har samma betydelse som i förordningen (2012:861).

### Undantag

3 § Kraven på elektrisk och elektronisk utrustning enligt 8 § i förordningen (2012:861) ska inte tillämpas avseende de användningar av bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, polybromerade difenyletrar, polybromerade bifenyler, di(2-etylhexyl)ftalat, butylbensylftalat, dibutylftalat och diisobutylftalat som anges i bilagorna 4 och 5 till dessa föreskrifter.

Undantagen i bilaga 4 gäller, om inget annat anges, för utrustning i de kategorier som anges i 2 § förordningen (2012:861):

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

- i sju år från och med de tillämpliga datum som anges i övergångsbestämmelserna till förordningen (2012:861) för utrustning i kategorierna 8 och 9, och

- i fem år från och med den 22 juli 2019 för utrustning i kategori 11.

Undantagen i bilaga 5 gäller, om inget annat anges, i sju år från de relevanta datum som anges i övergångsbestämmelserna till förordningen (2012:861) för utrustning i kategorierna 8 och 9. (*KIFS 2019:2*)

---

<sup>3</sup> Förordningen (2012:861) och bestämmelserna i detta kapitel genomför i svensk rätt Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

## **Bedömning av överensstämmelse**

**4 §** Vid bedömning av om utrustningen överensstämmer med gällande krav ska kontroll utföras enligt modul A i bilaga II till beslut nr 768/2008/EG.

Tillverkare ska ta fram rutiner som säkerställer att serietillverkningen fortsätter att överensstämma med kraven i förordningen (2012:861) och i dessa föreskrifter. Vid upprättandet av dessa rutiner ska tillverkaren ta hänsyn till ändringar i den elektriska eller elektroniska utrustningen och i de standarder och specifikationer som används vid bedömning av överensstämmelse.

## **EU-försäkran**

**5 §** En EU-försäkran om överensstämmelse ska ha den utformning och det innehåll som framgår av bilaga 6 till dessa föreskrifter. I EU-försäkran ska det anges att kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning är uppfyllda.

När elektrisk eller elektronisk utrustning släppts ut eller tillhandahålls på den svenska marknaden ska EU-försäkran kunna uppvisas på svenska eller engelska.

## **Teknisk dokumentation**

**6 §** Om det finns EU-lagstiftning med förfaranden för bedömning av överensstämmelse som motsvarar kraven i förordningen (2012:861) och i dessa föreskrifter får de förstnämnda förfarandena användas för att visa att kraven i 8–9 §§ i den förordningen är uppfyllda. En gemensam teknisk dokumentation får då upprättas.

## **Krav på dokumentation**

**7 §** När elektrisk eller elektronisk utrustning släppts ut på den svenska marknaden ska tillverkare och importörer på begäran av tillsynsmyndigheten kunna uppvisa all relevant information och dokumentation på ett språk som lätt kan förstås av tillsynsmyndigheten.

### **Identifieringsmärkning**

**8 §** Tillverkare av elektrisk eller elektronisk utrustning ska förse utrustningen med typnummer, partinummer, serienummer eller annan identifieringsmärkning. Om detta inte är möjligt ska sådan identifieringsmärkning anbringas på förpackningen eller i medföljande dokument.

### **Uppgifter om namn och adress**

**9 §** Tillverkare och importörer ska på den elektriska eller elektroniska utrustningen ange namn, registrerat företagsnamn eller registrerat varumärke och en kontaktadress. Om detta inte är möjligt ska informationen anbringas på förpackningen eller i medföljande dokument. Den av tillverkare angivna adressen ska ange en enda kontaktpunkt där tillverkaren kan kontaktas.

När annan tillämplig EU-lagstiftning innehåller bestämmelser om anbringande av namn och adress som är minst lika stränga ska de bestämmelserna tillämpas. (*KIFS 2020:2*)

### **CE-märkning**

**10 §** CE-märkningen ska anbringas på den färdiga elektriska eller elektroniska utrustningen eller dess märkskylt så att den är synlig, lätt läsbar och utplånlig. Om detta inte är möjligt eller lämpligt på grund av den elektriska eller elektroniska utrustningens beskaffenhet, ska märkningen anbringas på förpackningen eller på de medföljande dokumenten.

### **Register**

**11 §** Tillverkare och importörer av elektrisk eller elektronisk utrustning ska föra register över utrustning som inte överensstämmer med kraven samt återkallelser av sådan utrustning. Distributörerna ska informeras om innehållet i sådana register.

### **Krav på fullmakt för tillverkares representant**

**12 §** En fullmakt där en tillverkare utser en representant ska ange vilka uppgifter som representanten ska utföra. Fullmakten ska därutöver minst:

- ge representanten befogenhet att för tillsynsmyndigheten uppvisa både EU-försäkran om överensstämmelse och den tekniska



dokumentationen under en period på tio år efter det att den elektriska eller elektroniska produkten släppts ut på marknaden,

- ge representanten befogenhet att, på begäran av tillsynsmyndigheten, tillhandahålla all information och dokumentation som behövs för att visa att en elektrisk eller elektronisk utrustning överensstämmer med gällande krav, samt
- ge representanten befogenhet att på begäran samarbeta med tillsynsmyndigheten om åtgärder för att den elektriska eller elektroniska utrustning som fullmakten omfattar ska uppfylla gällande krav.

## **10 kap. Genetiskt modifierade organismer**

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i detta kapitel kompletterar bestämmelserna i 13 kap. miljöbalken samt förordningen (2002:1086) om utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön.

### **Ansökan om tillstånd**

**2 §** Den sammanfattning av ansökan (Summary Notification Information Format, SNIF) som avses i 2 kap. 3 § förordningen (2002:1086) ska innehålla de uppgifter som anges i rådets beslut 2002/813/EG av den 3 oktober 2002 om fastställande av formuläret för sammanfattning av anmälningsinformationen om avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön för andra ändamål än utsläppande på marknaden, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/18/EG.<sup>4</sup>

### **Avgifter**

**3 §** För sådana genetiskt modifierade organismer på vilka dessa föreskrifter är tillämpliga ska avgifter betalas enligt följande.

<b>Typ av tillstånd</b>	<b>Ansökningsavgift kronor</b>
-------------------------	--------------------------------

<sup>4</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/18/EG av den 12 mars 2001 om avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön och om upphävande av rådets direktiv 90/220/EEG.

1. Vid ansökan om tillstånd till avsiktlig utsättning 112 000
2. Vid ansökan om tillstånd till utsläppande på marknaden,
- a) för varje produkt 5 000
- b) för varje organism där tillståndet till avsiktlig utsättning inte tidigare lämnats av Kemikalieinspektionen 112 000

Ansökningsavgift ska betalas när ansökan görs.

**4 §** Avgifter för sådan kontroll av prover som avses i 3 kap. 17 § förordningen (2002:1086)<sup>5</sup> debiteras enligt självkostnadsprincipen med 15 procents pålägg för Kemikalieinspektionens administrationskostnader.

**5 §** Avgift för tillsyn debiteras med 400 kronor per timme samt eventuell resekostnad.

## **11 kap. Avgifter för prövning av vissa ärenden**

### **Tillämpningsområde**

**1 §<sup>6</sup>** Detta kapitel innehåller bestämmelser om vilken avgift som ska betalas vid Kemikalieinspektionens handläggning av vissa ärenden enligt

– artikel 5 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel, i lydelsen enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1336/2008 av den 16 december 2008, och

---

<sup>5</sup> Bestämmelsen motsvarar artikel 19 d i Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/18/EG.

<sup>6</sup> Tidigare 11 kap. 1 § upphävd genom KIFS 2018:1.

– förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter. (*KIFS 2018:3*)

### **Ansökningsavgift**

**2 §<sup>7</sup>** Den som ansöker om undantag enligt artikel 5 i förordningen (EG) nr 648/2004, eller dispens enligt förordningen (1998:944) ska betala en ansökningsavgift om 15 000 kronor. (*KIFS 2018:3*)

### **Gemensamma bestämmelser om avgifter**

**3 §<sup>8</sup>** Bestämmelser om betalning och om möjlighet att i vissa fall nedsätta eller efterskänka avgifter enligt detta kapitel finns i 9 kap. förordningen (1998:940). (*KIFS 2018:3*)

## **12 kap. Uppgiftsskyldighet**

(*KIFS 2020:6*)

### **Tillämpningsområde**

**1 §** Bestämmelserna i 2–6 §§ i detta kapitel genomför i svensk rätt artikel 9.1.i) Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv.

Bestämmelserna i 7–8 §§ i detta kapitel kompletterar artikel 45 och bilaga VIII 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.

### **Information om särskilt farliga ämnen i varor**

**2 §** Termerna i 3–6 §§ har samma betydelse som i förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach), med undantag för termen utsläppande

---

<sup>7</sup> Tidigare 11 kap. 2 § upphävd genom KIFS 2018:1.

<sup>8</sup> Tidigare 11 kap. 3 § upphävd genom KIFS 2018:1.

på marknaden som har samma betydelse som i 2 § förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

**3 §** I artikel 33.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) finns bestämmelser om att leverantörer av varor som innehåller ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och identifieras enligt artikel 59.1 i förordningen ska lämna information om säker användning till mottagare av varan, åtminstone ämnets namn, när halten i varan av sådana ämnen överstiger 0,1 viktprocent.

**4 §** Leverantörer av varor som är skyldiga att lämna information enligt artikel 33.1 i förordning (EG) 1907/2006 (Reach) ska också lämna den informationen till den Europeiska kemikaliemyndigheten (Echa).

Skyldigheten enligt första stycket gäller dock inte distributörer som enbart tillhandahåller varor direkt till konsumenter. Skyldigheten gäller inte heller varor som omfattas av beslut om dispens från artikel 33.1 i förordning (EG) 1907/2006 som Försvarsinspektören för hälsa och miljö har meddelat med stöd av 24 § första stycket punkterna 1 och 2 förordningen (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. (*KIFS 2021:3*)

*(Upphör att gälla 2023-08-31)*

**5 §** Skyldigheten att lämna information kan i stället för av en importör fullgöras av en enda representant som har utsetts enligt artikel 8 i förordningen (EG) nr 1907/2006 (Reach).

**6 §** Information enligt 4 § ska lämnas till Echa i det elektroniska format och med det innehåll som följer av det tekniska stöd för inlämnandet som Echa tillhandahåller. Informationen, inklusive ändringar av tidigare lämnad information, ska lämnas senast när varorna släpps ut på marknaden.

### **Uppgifter till Giftinformationscentralen**

**7 §** I artikel 45 förordningen (EU) nr 1272/2008 och i del A, avsnitt 3.1 i bilaga VIII till den förordningen finns bestämmelser om att uppgifter om vissa av de blandningar som klassificerats som farliga på grund av sina hälsoeffekter eller fysikaliska effekter ska

lämnas till de utsedda organ i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden.

Av förordningen (2007:1205) med instruktion för Läkemedelsverket framgår att det utsedda organet i Sverige är Giftinformationscentralen.

**8 §** Uppgifterna som avses i 7 § ska lämnas till Giftinformationscentralen genom den inlämningsportal som tillhandahålls av Echa. Inlämning kan även i enskilda fall ske på annat sätt efter godkännande av Giftinformationscentralen. Uppgifterna ska lämnas på svenska eller på engelska.

---

### **Övergångsbestämmelser till grundförfattning KIFS 2017:7**

1. Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2018.
2. KIFS 2008:2 ska upphöra att gälla vid utgången av december 2017.
3. Beslut meddelade med stöd av Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer ska anses meddelade med stöd av motsvarande bestämmelser i dessa föreskrifter

### **Övergångsbestämmelser till ändringsföreskrifter av KIFS 2017:7**

#### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2018:1**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 21 april 2018 i fråga om 11 kap. och i övrigt den 1 juli 2018.

#### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2018:3**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2019.

#### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2018:4**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 20 november 2018 vad gäller bilaga 4 och i övrigt den 1 januari 2019.

#### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2019:2**

## **KIFS 2017:7**

Dessa föreskrifter träder i kraft

- den 22 juli 2019 vad gäller 9 kap. 3 § och punkt 42 i bilaga 4,
- den 1 juli 2019 vad gäller bilaga 4 i övrigt, och
- den 1 januari 2020 vad gäller bilaga 3.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2020:2**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 maj 2020 i fråga om punkt 43 och 44 i bilaga 4 och i övrigt den 1 mars 2020.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2020:5**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 september 2020.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2020:6**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2021 vad gäller 7–8 §§ och i övrigt den 5 januari 2021.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2021:2**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 april 2021.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2021:3**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 12 maj 2021.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2021:7**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 november 2021.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2021:8**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2022.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2022:4**

1. Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2022 i fråga om punkt 42 och i övrigt den 30 april 2022.

2. Bestämmelserna i punkterna 45–47 ska dock tillämpas för tid från och med den 21 juli 2021.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2022:6**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 oktober 2022.

### **Övergångsbestämmelser till KIFS 2022:7**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2023.

**Övergångsbestämmelser till KIFS 2023:1**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 28 februari 2023.

**Övergångsbestämmelser till KIFS 2023:2**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2025 i fråga om 4 kap. 3 §, 3a §, 3 b § och 5 § och i övrigt den 1 september 2023.

**Övergångsbestämmelser till KIFS 2023:3**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2024.

## Uppgifter till produktregistret, 3 kap. 19 §

### **Kemiska produkter som får anmälas till produktregistret under en gemensam beteckning, 3 kap. 19 §**

#### *A. Färdigprodukter av färger och lacker*

Med färgfamilj och lackfamilj menas här färger och lacker med ett till övervägande del gemensamt handelsnamn. Med varianter menas produkter tillhörande samma färgfamilj eller lackfamilj men med olika kulör, nyans, matteringsgrad, struktur eller reologiska egenskaper.

Flera varianter inom en färgfamilj eller lackfamilj får anmälas under *en* gemensam beteckning med en produktnämnan.

För en sådan anmälan gäller följande.

1. Den gemensamma beteckningen ska vara ett namn som ingår i produktnamnet på alla varianterna i anmälan.
2. Antalet varianter ska anges.
3. Varianter som inte bedömts som hälso- eller miljöfarliga får inte anmälas tillsammans med hälso- eller miljöfarliga varianter.
4. Om varianterna är hälso- eller miljöfarliga måste de komponenter som bedömts kunna ge produkten hälso- eller miljöfarliga egenskaper vara desamma och ligga inom samma haltintervall enligt 3 kap. 15 § första stycket i alla varianter.

#### *B. Polymerprodukter*

Med polymer menas här polymer enligt definitionen i artikel 3.5 i förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach). Med polymerprodukter menas här produkter som huvudsakligen består av en eller flera polymerer, och är avsedda att användas som råmaterial.

Med varianter menas polymerprodukter i vilka polymererna är formulerade från samma kemiska grundkomponenter men har olika polymeriseringsgrad eller molekylstruktur. Grundkomponenter kan förutom monomerer vara reaktiva föreningar som efter polymeriseringssteget ingår i polymermolekyler.

Flera varianter av en polymerprodukt får anmälas under en gemensam beteckning med *en* produktnämnan.

För en sådan anmälan gäller följande.

1. Samtliga produktnamn som är avsedda att användas på den svenska marknaden ska anges.
2. Antalet varianter ska anges.



3. Varianter som inte bedömts som hälso- eller miljöfarliga får inte anmälas tillsammans med hälso- eller miljöfarliga varianter.
4. Om varianterna är hälso- eller miljöfarliga måste de halter och komponenter som bedömts kunna ge polymerprodukten hälso- eller miljöfarliga egenskaper vara desamma i alla varianter.

#### C. Kit

Med kit menas här samförpackningar som levereras till förbrukare och innehåller anpassade kvantiteter av produkter vilka är avsedda att användas tillsammans, till exempel samförpackningar av bas och härdare och samförpackningar av vissa fotokemikalier.

Flera produkter som ingår i ett kit får anmälas under *en* gemensam beteckning.

För en sådan anmälan gäller följande.

1. Alla produkter som ingår i kit ska anmälas var för sig, med uppgift om i vilket eller vilka kit produkten ingår.
2. Vid bestämningen av kemikalieavgift räknas varje anmält kit som en produkt, medan produkter som redovisats som enbart ingående i kit inte beläggs med kemikalieavgift.

#### D. Destillat och fraktioner

Med destillat och fraktioner menas här basoljeprodukter som kan beskrivas med ett CAS-nummer. Med varianter menas destillat med samma CAS-nummer men med olika viskositet eller andra fysikaliska egenskaper. Flera varianter inom ett destillat eller fraktion får anmälas under *en* gemensam beteckning med *en* produktanmälan.

För en sådan anmälan gäller följande.

1. Den gemensamma beteckningen ska vara ett namn som beskriver destillatet eller fraktionen eller ingår i produktnamnet.
2. Antalet varianter ska anges.
3. Varianter som inte bedömts som hälso- eller miljöfarliga får inte anmälas tillsammans med hälso- eller miljöfarliga varianter.
4. Om varianterna är hälso- eller miljöfarliga måste de komponenter som bedömts kunna ge produkten hälso- eller miljöfarliga egenskaper vara desamma och ligga inom samma haltintervall enligt 3 kap. 15 § i alla varianter.

#### E. Produkter med samma funktion och sammansättning

Den som tillverkar eller för in flera produkter med olika produktnamn, men med samma funktion och kemiska

## **KIFS 2017:7**

### *Bilaga 1*

sammansättning, får anmäla dessa under *en* gemensam beteckning.

För en sådan anmälan gäller följande:

1. Alla produkter som ingår i den gemensamma beteckningen ska anmälas var för sig, med uppgift om i vilket eller vilka gemensamma beteckningar produkten ingår.
2. Vid bestämningen av kemikalieavgift räknas varje anmäld gemensam beteckning som en produkt.

## Färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering, 6 kap.

### 1. Färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering

#### A. Färger och lacker

I dessa föreskrifter avses med färger och lacker de produkter som anges i nedanstående underkategorier, med undantag av aerosoler. Färger och lacker är beläggningar som i dekorativt, funktionellt och skyddande syfte appliceras på byggnader, deras utsmyckningar och fasta inredning samt tillhörande strukturer.

#### Underkategorier:

- a) *Matt färg för väggar och tak inomhus*: färger avsedda att appliceras på väggar och tak inomhus med en glans  $\leq 25$  vid  $60^\circ$  vinkel.
- b) *Blank färg för väggar och tak inomhus*: färger avsedda att appliceras på väggar och tak inomhus med en glans  $> 25$  vid  $60^\circ$  vinkel.
- c) *Färg för ytor av mineraliskt material utomhus*: färger avsedda att appliceras på murverk, tegel- eller putsytor utomhus.
- d) *Färg för trä, metall eller plast inomhus eller utomhus*: färger som är avsedda att appliceras på utsmyckningar och beklädnad och som ger ett täckande skikt. Dessa färger är avsedda för underlag antingen av trä, metall eller plast. Denna underkategori omfattar grund- och mellanstrykningsfärger.
- e) *Klarlack, lasyr och trälasyr för trä, metall och plast inomhus eller utomhus*: färger som är avsedda att appliceras på utsmyckningar och som ger ett transparent eller halvtransparent skikt för dekoration och skydd av trä, metall och plast. Denna underkategori inbegriper täcklasyr. Med täcklasyr avses en färg som ger ett täckande skikt för dekoration och skydd av trä mot väderpåverkan, enligt definitionen i EN 927-1 i den halvstabila kategorin.
- f) *Lasyr, olja eller bets i tunt skikt*: lasyr som i enlighet med EN 927-1:1996 har en genomsnittlig skiktjocklek på mindre än  $5\mu\text{m}$  vid tester enligt metod 5A i ISO 2808:1997.

- g) *Isolerande grundfärg*: färg med isolerande och/eller blockerande egenskaper avsedd att användas på trä eller väggar och innertak.
- h) *Bindande grundfärg*: färg som är avsedd att binda lösa underlagspartiklar eller som är vattenavvisande och/eller avsedd att skydda trä mot blånad.
- i) *Enkomponentfärg*: funktionell färg baserad på ett filmbildande material. Denna är avsedd för applikationer som kräver särskilda egenskaper, som grundfärg och täcksikt för plast, grundfärg för järn, grundfärg för reaktiv metall, till exempel zink och aluminium, rostskyddsfärg, golvbeläggningar, inklusive för trä- och cementgolv, graffiti skydd och flamskydd, samt färg som måste uppfylla hygienkrav inom livsmedelsindustrin och hälso- och sjukvården.
- j) *Tvåkomponentfärg*: funktionell färg med samma användningsområde som enkomponentfärg, till vilken ytterligare en komponent (till exempel tertiära aminer) tillsätts före appliceringen.
- k) *Flerfärgande färg*: färg som är avsedd att ge en tvåtons- eller flerfärgseffekt direkt vid den första appliceringen.
- l) *Färg med dekorativ effekt*: färg som är avsedd att åstadkomma särskilda estetiska effekter på särskilt förbehandlade och förmålade eller grundmålade underlag och som sedan behandlas med olika verktyg under torktiden.

## **B. Produkter för fordonsreparationslackering**

I dessa föreskrifter avses med produkter för fordonsreparationslackering produkter som anges i nedanstående underkategorier. Produkterna används för lackering av vägfordon såsom de definieras i Rådets direktiv 70/156/EEG av den 6 februari 1970 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om typgodkännande av motorfordon och släpvagnar till dessa fordon<sup>9</sup>, eller en del av dessa, till följd av reparation, underhåll eller dekoration av fordon utanför tillverkningsanläggningar.

---

<sup>9</sup> Direktivet är numera upphävt och ersatt av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG av den 5 september 2007 om fastställande av en ram för godkännande av motorfordon och släpvagnar till dessa fordon samt av system, komponenter och separata tekniska enheter som är avsedda för sådana fordon. Direktiv 2004/42/EG ("VOC-direktivet") hänvisar dock alltså till direktivet från 1970.

**Underkategorier:**

a) *Förbehandling och rengöring*: produkter avsedda att appliceras, antingen mekaniskt eller kemiskt, för att avlägsna gamla lacker och rost eller för att möjliggöra ny lackering:

- *Förbehandlingsprodukter*: medel för tvättpistol (en produkt avsedd för rengöring av sprutpistol eller annan utrustning), färgborttagare, avfettningsmedel (bland annat antistatmedel för plastdetaljer) och silikonborttagare.

- *Förtvättmedel*: rengöringsprodukt avsedd för att avlägsna ytföreningar under förbehandlingen före applicering av täckmaterial.

b) *Spackelmassa*: trögflytande produkter som är avsedda att appliceras för att fylla djupa ytskador innan surfacer/spackelfärg appliceras.

c) *Grundfärg*: lacker avsedda att appliceras på ren metall eller befintliga ytskikt för att ge korrosionsskydd före appliceringen av en grundfärgssurfacer:

- *Surfacer/spackelfärg*: lacker avsedda att appliceras före appliceringen av topplack för att ge korrosionsmotstånd, säkra topplackens vidhäftning och för att främja en enhetlig ytfinish genom ifyllnad av mindre ytdefekter.

- *Allmänna metallgrundfärger*: lacker avsedda att appliceras som grundfärg, såsom vidhäftningsförbättrande medel, tättningsmedel, surfacer, mellanstrykningsfärg, plastgrundfärg, vått-på-vått, ”non-sand”-spackel samt sprutspackel.

- *Etsgrundfärg*: lacker som innehåller minst 0,5 viktprocent fosforsyra och som är avsedd att appliceras direkt på rena metallytor för att ge korrosionsskydd och vidhäftning; lacker som används som svetsbar grundfärg; och etsande lösningar för galvaniserade ytor och ytor av zink.

d) *Topplack*: pigmenterad lack som är avsedd att appliceras i antingen ett eller flera skikt för att ge glans och hållbarhet. Den omfattar alla berörda produkter såsom baslack och klarlack:

- *Baslack*: pigmenterat lack avsett att ge färg eller annan önskad optisk effekt, men inte lackeringssystemets glans eller ytbeständighet.

- *Klarlack*: transparent lack som är avsedd att ge lackeringssystemet glans och beständighet.

e) *Speciallack*: lacker avsedda att appliceras som topplack med särskilda egenskaper såsom metallic- eller pärlemoreffekt, i ett enda skikt, högkvalitativ solid lack och klarlack, (till exempel repskydd

och fluorerad klarlack), reflekterande baslack, strukturlack (till exempel hammarlack), halkskydd, underredsmassa, stenskottsskydd, lack för bilinredning samt aerosoler.

## 2. Gränsvärden för halten flyktiga organiska föreningar

### A. Gränsvärden för halten av flyktiga organiska föreningar (VOC) i färger och lacker

#### Definitioner

*VB* = Vattenburen beläggning (beläggningar vars viskositet regleras genom användning av vatten).

*LB* = Lösningsmedelsburen beläggning (beläggningar vars viskositet regleras genom användning av organiska lösningsmedel).

	<b>Produktunderkategori</b>	<b>Typ</b>	<b>VOC g/l<sup>10</sup></b>
a.	Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25 vid 60° vinkel)	VB	30
		LB	30
b.	Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60° vinkel)	VB	100
		LB	100
c.	Färg för ytor av mineraliskt material utomhus	VB	40
		LB	430
d.	Färg för trä, metall eller plast inomhus/utomhus	VB	130
		LB	300
e.	Klarlack, lasyr och trälasyr, inklusive täcklasyr, för trä, metall eller plast inomhus/utomhus	VB	130
		LB	400
f.	Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhus- och utomhusbruk	VB	130
		LB	700
g.	Isolerande grundfärg	VB	30
		LB	350

<sup>10</sup> g/l färdig att användas.

	Produktunderkategori	Typ	VOC g/l <sup>10</sup>
h.	Bindande grundfärg	VB	30
		LB	750
i.	Enkomponentfärg	VB	140
		LB	500
j.	Tvåkomponentfärg för särskilda applikationer, till exempel golv	VB	140
		LB	500
k.	Flerfärgande färg	VB	100
		LB	100
l.	Färg med dekorativ effekt	VB	200
		LB	200

### B. Gränsvärden för halten flyktiga organiska föreningar (VOC) i produkter för fordonsreparationslackering

	Produktunderkategori	Lack	VOC g/l <sup>11</sup>
a.	Förbehandling och rengöring	Förbehandlingsprodukter	850
		Förtvättmedel	200
b.	Spackelmassa	Alla typer	250
c.	Grundfärger	Surfacer/spackelfärg och allmänna grundfärger (för metall)	540
		Etsgrundfärger	780
d.	Topplack	Alla typer	420
e.	Speciallack	Alla typer	840

<sup>11</sup> g/l i den för användning färdiga produkten. Med undantag av underkategori a bör eventuell vattenhalt i den för användning färdiga produkten inte medräknas.

### 3. Analysmetoder

Tillåten metod för produkter med en VOC-halt under 15 viktprocent utan förekomst av reaktiva förtunningsmedel:

Parameter	Enhet	Test	
		Metod	Tidpunkt för offentliggörande
VOC-halt	g/l	ISO 11890-2 <sup>12</sup>	2006

Tillåtna metoder för produkter med en VOC-halt på minst 15 viktprocent utan förekomst av reaktiva förtunningsmedel:

Parameter	Enhet	Test	
		Metod	Tidpunkt för offentliggörande
VOC-halt	g/l	ISO 11890-1 <sup>13</sup>	2007
VOC-halt	g/l	ISO 11890-2	2006

Tillåten metod för produkter med VOC-halt vid förekomst av reaktiva förtunningsmedel:

Parameter	Enhet	Test	
		Metod	Tidpunkt för offentliggörande
VOC-halt	g/l	ASTMD 2369	2003

<sup>12</sup> Svensk benämning på standarden är SS-EN ISO 11890-2:2013, Färg och lack - Bestämning av halten flyktiga organiska föreningar (VOC) - Del 2: Gaskromatografisk metod (ISO 11890-2:2013). Denna standard har ersatt den numera upphävda SS-EN ISO 11890-2:2006.

<sup>13</sup> Svensk benämning på standarden är SS-EN ISO 11890-1:2007, Färg och lack - Bestämning av halt flyktiga organiska komponenter (VOC) - Del 1: Differensmetod (ISO 11890-1:2007).



## Kvicksilver och vissa varor som innehåller kvicksilver, 7 kap. (KIFS 2022:7)

### 1. Kvicksilver

<b>Kvicksilver för användning inom vissa områden</b>	<b>Får släppas ut på den svenska marknaden till och med</b>	<b>Får användas för angiven användning till och med</b>
<b>Analyskemikalier</b>		
1. Kvicksilverföreningar för analys av kvicksilver samt utveckling av sådana analysmetoder.	tills vidare	tills vidare
2. Kvicksilverföreningar för analys enligt internationella standardmetoder inom läkemedelsområdet.	2025-12-31	2025-12-31
3. Kvicksilverföreningar för analys av COD och i ampuller för COD-analys.	2025-12-31	2025-12-31
4. Kvicksilverföreningar för analys samt forskning och utveckling inom medicinsk diagnostik.	2023-12-31	2023-12-31
<b>Dentalt amalgam</b>		
5. Dentalt amalgam för emissionsmätningar av kvicksilver vid krematorier.	tills vidare	tills vidare

## 2. Varor som innehåller kvicksilver

Varor som innehåller kvicksilver för användning inom vissa områden	Får släppas ut på den svenska marknaden till och med	Får släppas ut på den svenska marknaden som reservdel för angiven användning till och med
<b>Mätinstrument</b>		
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

**Användningar som undantas från förbudet i 8-9 §§  
förrordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och  
elektronisk utrustning**

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
1	Kvicksilver i enkelsocklade (kompakta) lysrör, högst följande värden (per brännare):	
1.a	För allmänna belysningsändamål < 30 W: 2,5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
1.b	För allmänna belysningsändamål $\geq 30$ W och < 50 W: 3,5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
1.c	För allmänna belysningsändamål $\geq 50$ W och < 150 W: 5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
1.d	För allmänna belysningsändamål $\geq 150$ W: 15 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
1.e	För allmänna belysningsändamål med cirkelform eller fyrkantig form och en rördiameter på $\leq 17$ mm: 5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
1.f.I	För lampor som är utformade för att huvudsakligen avge ljus i det ultravioletta spektrumet: 5 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)

**KIFS 2017:7***Bilaga 4*

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
1.f.II	För särskilda ändamål: 5 mg	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
1.g	För allmänna belyningsändamål < 30 W med en livslängd som är lika med eller över 20 000 h: 3,5 mg	Löper ut den 24 augusti 2023 (KIFS 2022:6)
2.a	Kvicksilver i dubbelsocklade linjära lysrör för allmänna belyningsändamål som inte överskrider (per lampa):	
2.a.1	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på < 9 mm (t. ex. T2): 4 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
2.a.2	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på ≥ 9 mm och ≤ 17 mm (t.ex. T5): 3 mg	Löper ut den 24 augusti 2023 (KIFS 2022:6)
2.a.3	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 17 mm och ≤ 28 mm (t.ex. T8): 3,5 mg	Löper ut den 24 augusti 2023 (KIFS 2022:6)
2.a.4	Trebandslysrör med normal livslängd och en rördiameter på > 28 mm (t. ex. T12): 3,5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
2.a.5	Trebandslysrör med lång livslängd (> 25 000 h): 5 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
2.b	Kvicksilver i andra lysrör, högst följande värden (per lampa):	
2.b.1	Linjära halofosfatlampor med en rördiameter på > 28 mm (till exempel T10 och T12): 10 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2012.
2.b.2	Icke-linjära halofosfatlampor (alla diametrar): 15 mg	Undantaget löper ut den 13 april 2016.
2.b.3	Icke-linjära trebandslysrör med en rördiameter på > 17 mm (t.ex. T9): 15 mg	Löper ut den 24 februari 2023, 10 mg per lampa får användas från och med den 25 februari 2023 till och med den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
2.b.4. I	Lampor för andra allmänna belysningsändamål och särskilda ändamål (t.ex. induktionslampor): 15 mg	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
2.b.4. II	Lampor som huvudsakligen avger ljus i det ultraviolette spektrumet: 15 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
2.b.4. III	Nödlampor: 15 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
3	Kvicksilver i kallkatodlysrör och externa elektrodlysrör (CCFL och EEFL) för särskilda ändamål som används i elektrisk och elektronisk utrustning som släppts ut på marknaden före den 24 februari 2022 och som inte överstiger (per lampa):	
3.a	Korta ( $\leq 500$ mm): 3,5 mg	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
3.b	Medellånga ( $> 500$ mm och $\leq 1\ 500$ mm)	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
3.c	Långa ( $> 1\ 500$ mm) 13 mg	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
4.a	Kvicksilver i andra lågtrycksurladdningslampor (per lampa): 15 mg	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
4.a.I	Kvicksilver i lågtrycksurladdningslampor utan ytbeläggning av fosfor, för tillämpningar som kräver att lampans huvudsakliga spektralområde är i det ultraviolettera spektrumet: högst 15 mg kvicksilver får användas per lampa	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
4.b	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. Ra > 80 P ≤ 105 W: 16 mg får användas per brännare	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.b.I	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. Ra > 60 P ≤ 155 W: 30 mg får användas per brännare	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
4.b.II	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. Ra > 60: 155 W < P ≤ 405 W: 40 mg får användas per brännare	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)
4.b.II I	Kvikksilver i högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare) i lampor med förbättrat färggivningsindex, dvs. Ra > 60 P > 405 W: 40 mg får användas per brännare	Löper ut den 24 februari 2023 (KIFS 2022:6)

**KIFS 2017:7***Bilaga 4*

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
4.c	Kvicksilver i andra högtrycksnatriumlampor för allmänna belysningsändamål, högst följande värden (per brännare):	
4.c.I	$P \leq 155$ W: 20 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.c.II	$155$ W < $P \leq 405$ W: 25 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.c.III	$P > 405$ W: 25 mg	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.d	Kvicksilver i högtrycks-kvicksilverlampor (HPMV)	Undantaget löper ut den 13 april 2015.
4.e	Kvicksilver i metallhalidlampor (MH)	Undantaget löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.f.I	Kvicksilver i andra urladdningslampor för särskilda ändamål som inte uttryckligen nämns i denna bilaga	Löper ut den 24 februari 2025 (KIFS 2022:6)
4.f.II	Kvicksilver i högtryckskvicksilverång-lampor som används i projektorer i vilka krävs en uteffekt på $\geq 2000$ lumen ANSI.	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)



	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
4.f.III	Kvicksilver i högtrycksnatriumlampor som används för belysning inom trädgårdsnäringen.	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
4.f.IV	Kvicksilver i lampor som avger ljus i det ultraviolette spektrumet.	Löper ut den 24 februari 2027 (KIFS 2022:6)
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 löper 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	Undantaget löper ut

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	galvaniserat stål, högst 0,35 viktprocent.	den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11 ( <i>KIFS 2019:2</i> )
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.	Undantaget löper ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10. ( <i>KIFS 2019:2</i> )
6.b	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent.	Undantaget löper ut

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		<p>den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2019:2)</p>
6.b-I	Bly som legeringselement i aluminium, högst 0,4 viktprocent, förutsatt att det härrör från återvinning av blyhaltigt aluminiumskrot	Undantaget löper ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10. (KIFS 2019:2)
6.b-II	Bly som legeringselement i aluminium avsett för bearbetning, högst 0,4 viktprocent	Undantaget löper ut den 18 maj 2021 för kategorierna 1–7 och 10. (KIFS 2019:2)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
6.c	Kopparlegeringar, högst 4 viktprocent bly.	<p>Undantaget löper ut</p> <p>den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,</p> <p>den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2019:2)</p>
7.a	Bly i lödmetall med hög smälttemperatur (det vill säga blybaserade legeringar som innehåller mer än 85 viktprocent bly).	Tillämpas på kategorierna 1–7 och 10 (utom de tillämpningar som omfattas av undantag 24 i denna bilaga) och

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		<p>löper ut den 21 juli 2021.</p> <p>För andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument löper det ut den 21 juli 2021.</p> <p>För medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8 löper det ut den 21 juli 2023.</p> <p>För industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11 löper det ut den 21 juli 2024. (KIFS 2019:2)</p>
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.	

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
7.c.I	Elektriska och elektroniska komponenter som innehåller bly i glas eller annan keramik än dielektrisk keramik i kondensatorer, till exempel piezoelektroniska anordningar, eller bly i en glas- eller keramikmatris.	<p>Tillämpas på kategorierna 1–7 och 10 (utom de tillämpningar som omfattas av punkt 34) och löper ut den 21 juli 2021.</p> <p>För andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument löper det ut den 21 juli 2021.</p> <p>För medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8 löper det ut den 21 juli 2023.</p> <p>För industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11 löper det ut den 21 juli 2024. (KIFS 2019:2)</p>

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
7.c.II	Bly i dielektrisk keramik i kondensatorer med en märkspänning på 125 V AC eller 250 V DC eller mer.	<p>Gäller inte för användningar som omfattas av punkt 7c - I och 7 c-IV i denna bilaga.</p> <p>Undantaget löper ut</p> <p>den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,</p> <p>den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)</p>

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
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 användningen i reservdelar till elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2013.
7.c.I V	Bly i PZT-baserade dielektriska keramiska material för kondensatorer som ingår i integrerade kretsar eller diskreta halvledare.	Undantaget löper ut  den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument



	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
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 elektrisk och elektronisk utrustning som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2012.
8.b	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter.	Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11 och löper ut den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
		den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
8 b-I	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter för användning i <ul style="list-style-type: none"> <li>– kretsbrytare,</li> <li>– temperaturreglerdon,</li> <li>– termiska motorskydd (med undantag för hermetiskt förseglade termiska motorskydd),</li> <li>– strömställare för växelström, dimensionerade för <ul style="list-style-type: none"> <li>– minst 6 A vid minst 250 V växelström, eller</li> <li>– minst 12 A vid minst 125 V växelström,</li> </ul> </li> <li>– strömställare för likström, dimensionerade för minst 20 A vid minst 18 V likström, och</li> <li>– strömställare för försörjningsfrekvens <math>\geq 200</math> Hz.</li> </ul>	Tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2020:2)
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat, högst 0,75 viktprocent i kyllösningen.	Undantaget är tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11 och löper ut  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		<p>kategorierna 8 och 9 är medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9, och för kategori 11. (KIFS 2021:2)</p>
9.a.I	Upp till 0,75 viktprocent sexvärt krom, använt som korrosionsskydd i 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.	Undantaget är tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 5 mars 2021. (KIFS 2021:2)
9.a.II	Upp till 0,75 viktprocent sexvärt krom, använt som	Undantaget är tillämpligt på

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	<p>korrosionsskydd i kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat — avsedda att drivas helt eller delvis med elektrisk värmare, med en genomsnittlig utnyttjad ineffekt på <math>\geq 75</math> W vid konstanta driftsförhållanden, — avsedda att drivas helt och hållet med icke- elektriska värmare.</p>	<p>kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2021:2)</p>
9.a.III (Träd-er i kraft 2023-09-01)	<p>Upp till 0,7 viktprocent sexvärt krom, använt som korrosionsskydd i arbetsmediet i slutna kretsar av kolstål i gasdrivna absorptionsvärmepumpar för rums- och vattenuppvärmning.</p>	<p>Undantaget är tillämpligt på kategori 1 och löper ut den 31 december 2026. (KIFS 2023:2)</p>
9.b	<p>Bly i lagerskålar och bussningar till kompressorer innehållande kylmedel, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning.</p>	<p>Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11; löper ut</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- den 21 juli 2023 för kategori 8 medicinteknisk produkt för <i>in vitro</i>-diagnostik,</li> <li>- den 21 juli 2024 för kategori 9 industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för kategori 11,</li> <li>- den 21 juli 2021 för övriga underkategorier</li> </ul>

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		av kategorierna 8 och 9. (KIFS 2018:4)
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	Tillämpligt på kategori 1; löper ut den 21 juli 2019. (KIFS 2018:4)
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 löper 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 elektriska och elektroniska produkter som släpptes ut på

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		marknaden före den 24 september 2010.
13.a	Bly i vitt glas för optiska ändamål.	Tillämpligt på samtliga kategorier; löper ut - den 21 juli 2023 för kategori 8 medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik, - den 21 juli 2024 för kategori 9 industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för kategori 11, - den 21 juli 2021 för övriga underkategorier. (KIFS 2018:4)
13.b	Kadmium och bly i filterglas och glas som används för reflektansstandarder.	Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11; löper ut - den 21 juli 2023 för kategori 8 medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik, - den 21 juli 2024 för kategori 9 industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för kategori 11, - den 21 juli 2021 för övriga underkategorier av kategori 8 och 9. (KIFS 2018:4)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
13.b.I	Bly i jonfärgade optiska filterglastyper	Tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10; undantaget löper ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10. ( <i>KIFS 2018:4</i> )
13.b.I I	Kadmium i färgskiftande optiska filterglastyper. med undantag för tillämpningar som omfattas av punkt 39 i denna bilaga	
13.b.I II	Kadmium och bly i glasyr som används för reflektansstandarder	
14	Bly i lödmetall med fler än två delar för kopplingen mellan stiften och mikroprocessorstacken, 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 halvledar-skiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar.	Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11 och löper ut den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		<p>övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)</p>
15 a	<p>Bly i lod för elektrisk koppling mellan halvledar-skiva och substrat i flip-chip-stackar av integrerade kretsar, där minst ett av följande kriterier är uppfyllt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-En halvledartekniknod på minst 90 nm.</li> <li>-En enda skiva på minst 300 mm<sup>2</sup> någon av halvledartekniknoderna.</li> <li>-Staplade skivpaket (stacked die packages) på minst 300 mm<sup>2</sup>, eller kisel mellanlägg på minst 300 mm<sup>2</sup>.</li> </ul>	<p>Tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2020:2)</p>
16	Bly i rörlampor med silikatbelagda rör	Undantaget löper ut den 1 september 2013.



	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
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] <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :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 (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb).	Löper ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10, den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitrodiagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument, den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9, och för kategori 11. <i>(KIFS 2020:2)</i>
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).	Tillämpligt på kategorierna 5 och 8, med undantag för tillämpningar som omfattas av post 34 i bilaga IV, och löper ut den 21 juli 2021. <i>(KIFS 2020:2)</i>
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 löper 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 löper ut den 1 juni 2011.
21	Bly och kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på	Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11 och löper ut

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	borosilikatglas och kalksodasilikatglas.	den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro- diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro- diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
21 a	Kadmium i färgtryckt glas för att tillhandahålla filter- funktioner, för användning som beståndsdel i belysnings- applikationer som installerats i bildskärmar och kontroll- paneler för elektrisk och elektronisk utrustning.	Tillämpas på kategorierna 1–7 och 10 (utom de tillämpningar som omfattas av punkterna 21 b eller 39 i denna bilaga) och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2020:2)

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
21 b	Kadmium i tryckfärg för applicering av emalj på borosilikatglas och kalksodasilikatglas.	Tillämpas på kategorierna 1–7 och 10 (utom de tillämpningar som omfattas av punkterna 21 a eller 39 i denna bilaga) och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2020:2)
21 c	Bly i bläck för applicering av emalj på andra glas än borosilikatglas.	Tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 21 juli 2021. (KIFS 2020:2)
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	Undantaget löper ut den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		<p>industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2019:2)</p>
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 lödmetall för drivsystem i högeffektshögtalare (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	Undantaget löper ut

**KIFS 2017:7***Bilaga 4*

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	(kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG. <sup>14</sup>	den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
30	Kadmiumlegeringar som elektromekanisk lödmetall i elektriska ledare som används direkt på röstspolen i omvandlare i högtalare med	

<sup>14</sup> Rådets direktiv 69/493/EEG av den 15 december 1969 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om kristallglas.

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	stor effekt och ljudeffektnivåer på 110 dB (A) eller mer.	
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.	<p>Undantaget löper ut</p> <p>den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,</p> <p>den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,</p> <p>den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,</p> <p>den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument</p>

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
33	Bly i lödmetall för lödning av tunna koppartrådar med diametern 100 µm eller mindre i krafttransformatorer.	
34	Bly i metallkeramikbaserade trimpotentiometrar.	Tillämpas på alla kategorier, och löper ut  den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument



	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2019:2)
36	Kvicksilver som sputtringsinhibitor 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.	Undantaget löper ut  den 21 juli 2021 för kategorierna 1–7 och 10,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8,  den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
		tillhörande kategori 9 och för kategori 11. (KIFS 2020:2)
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 <sup>2</sup> displayyta)	Undantaget upphör att gälla för alla kategorier den 31 oktober 2019. (KIFS 2018:4)
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	Undantaget är tillämpligt på alla kategorier, och löper ut den 31 mars 2022 för kategorierna 1–7, 10 och 11,  den 21 juli 2021 för andra produkter tillhörande kategorierna 8 och 9 än medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och industriella

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG) <sup>15</sup>	övervaknings- och kontrollinstrument,  den 21 juli 2023 för medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik tillhörande kategori 8, och den 21 juli 2024 för industriella övervaknings- och kontrollinstrument tillhörande kategori 9. <i>(KIFS 2021:2)</i>
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 $\geq$ 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	Tillämpligt på kategori 11, utom för användningar som omfattas av post 6 c i denna bilaga. Undantaget löper ut den 21 juli 2024. <i>(KIFS 2019:2)</i>

<sup>15</sup> 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. Direktivet är numera upphävt och ersatt av 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. RoHS-direktivet hänvisar dock fortfarande till detta direktiv.

	Undantag	Tillämpningsområde och tillämpningsdatum
	måste vara mindre än tio sekunder, eller regelbundet underhåll vanligtvis sker i en svår eller smutsig utomhusmiljö, som gruvsdrift, byggarbete och jordbruk.	
43	<p>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</p> <p>(a) 30 viktprocent av gummit för</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) packningsbeläggningar,</li> <li>(ii) packningar av massivt gummi eller</li> <li>(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.</li> </ul>	<p>Tillämpligt på kategori 11 och löper ut den 21 juli 2024. (KIFS 2020:2)</p>

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	<p>(b) 10 viktprocent av gummit för komponenter som innehåller gummi och som inte avses i punkt a.</p> <p>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.</p>	
44	<p>Bly i lödmetall för sensorer, styrdon och motorstyrenheter i förbränningsmotorer som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1628<sup>16</sup>, 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.</p>	<p>Tillämpligt på kategori 11 och löper ut den 21 juli 2024. (KIFS 2020:2)</p>
45	<p>Blydiazid, blystyfnat, blypikramat, orangemönja (blytetraoxid), blydioxid i elektriska och elektroniska</p>	<p>Tillämpligt på kategori 11 och löper ut den 20 april 2026. (KIFS 2021:7)</p>

<sup>16</sup> 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, s. 53).

**KIFS 2017:7***Bilaga 4*

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	initiatorer för sprängämnen för civilt (yrkesmässigt) bruk och bariumkromat i pyrotekniska fördröjningssatser med lång brinntid i elektriska initiatorer för sprängämnen för civilt (yrkesmässigt) bruk.	

**Användning som undantas från den begränsningen 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 vakuumrör 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. Kvicksilver i referenselektroder: Kvicksilverklorid 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 ultraljudssensorer.

15. Bly i lödpunkter som bindemedel för ultraljudssensorer.

16. Kvicksilver i kapacitans- och förlustmätningsskretsar med mycket hög noggrannhet och i högfrekventa RF-switchar och reläer i övervaknings- och kontrollinstrument som inte överskrider 20 mg kvicksilver per switch eller relä.

17. Bly i lödpunkter i bärbara defibrillatorer.

18. Bly i lödpunkter i högpresterande moduler för infrarödabildning för detektion i området 8–14  $\mu\text{m}$ .

19. Bly i bildskärmar med flytande kristaller på kisel (LCoS).

20. Kadmium i röntgenmätningfilter.

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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  under normala drifts- och lagringsförhållanden.

Undantaget löper ut den 30 juni 2021.

26. Bly i följande tillämpningar som används varaktigt vid temperaturer under  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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 strålrättning för partikelterapi.
- c) icke-integrerade MRT-spolar, för vilka försäkran om överensstämmelse för denna modell utfärdas för första gången före den 23 september 2022, eller
- d) MRT-produkter med integrerade spolar, som används i magnetiska fält inom en sfär med 1 m radie runt magnetens isocenter i medicinsk MRT-utrustning, för vilka försäkran om överensstämmelse utfärdas för första gången före den 30 juni 2024.

Undantaget löper ut den 30 juni 2027. (*KIFS 2023:1*)

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.

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.

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

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

b) 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 (BaSi<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: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 ledningsförmågans intervall täcker mer än en storleksordning (t.ex. ett intervall mellan 0,1 mS/m och 5 mS/m) i laboratorietillämpningar 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) sura lösningar med  $\text{pH} < 1$ ,

ii) alkaliska lösningar med  $\text{pH} > 13$ ,

iii) korrosionslösningar som innehåller halogengas.

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

Undantaget löper ut den 31 december 2025. (*KIFS 2021:2*)

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 släppts ut på marknaden före den 1 januari 2020.

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

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

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

- i. en svarstid kortare än 25 ns
- ii. ett provdetekteringsområde större än 149 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup> för att upptäcka elektroner eller joner.

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

Undantaget löper ut vid följande tidpunkter:

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 löper ut den 31 mars 2022. (*KIFS 2021:2*)

41a. 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 kreatinin och blodureakväve i helblod.

Undantaget är tillämpligt på kategori 8 och löper ut den 31 december 2023. (*KIFS 2023:3*)

42. Kvicksilver i elektriska roterande kontaktdon i system för intravaskulär ultraljudsavbildning som klarar högfrekventa driftslägen (> 50 MHz).

Undantaget löper ut den 30 juni 2026. (*KIFS 2022:4*)

43. Kadmiumanoder i Herschceller för syresensorer som används i industriella övervaknings- och kontrollinstrument där känslighet under 10 miljondelar krävs.

Undantaget löper ut den 15 juli 2023.

44. Kadmium i strålningsstålga videokamerarör avsedda för kameror som har en centerupplösning på mer än 450 TV-rader och som används i miljöer med exponering för joniserande strålning på över 100 Gy/h och med en total dos på mer än 100 kGy.

Tillämpligt på kategori 9.

Undantaget löper ut den 31 mars 2027. (*KIFS 2020:5*)

45. Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) i jonselektiva elektroder som används i vårdanalys av joniska ämnen i mänskliga kroppsvätskor och/eller i dialysvätskor.

Undantaget löper ut den 21 juli 2028. (*KIFS 2022:4*)

46. Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) i plastkomponenter i detektorspolar för magnetisk resonanstomografi (MRI).

Undantaget löper ut den 1 januari 2024. (*KIFS 2022:4*)

47. Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP), butylbensylftalat (BBP), dibutylftalat (DBP) och diisobutylftalat (DIBP) i reservdelar som återvunnits från och används för reparation eller renovering av medicintekniska produkter, inklusive medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik, och deras tillbehör, förutsatt att återanvändningen sker i kontrollerbara slutna kretslopp företag emellan, och att konsumenten får reda på att delar har återanvänts.

Undantaget löper ut den 21 juli 2028. (*KIFS 2022:4*)

48. Bly i supraledande kablar och ledningar av vismutstrontiumkalciumkopparoxid (BSCCO) och bly i elektriska anslutningar till dessa.

Undantaget löper ut den 30 juni 2027. (*KIFS 2023:1*)

49. Kvicksilver i smältryckgivare för kapillärreometrar vid temperaturer över 300 °C och tryck över 1 000 bar.

Undantaget är tillämpligt på kategori 9 och löper ut den 31 december 2025. (*KIFS 2023:3*)

## EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

1. Nr ... (entydig identifikation av den elektriska eller elektroniska utrustningen):
  2. Namn på och adress till tillverkaren eller dennes representant:
  3. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens (eller installatörens) eget ansvar:
  4. Föremål för försäkran (identifiera den elektriska eller elektroniska utrustningen så att den kan spåras; vid behov kan ett foto bifogas):
  5. Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning
  6. I tillämpliga fall: Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de tekniska specifikationer enligt vilka överensstämmelsen försäkras:
  7. Ytterligare information:
- Undertecknat för:  
.....  
(ort och datum):
- (namn, befattning) (namnteckning):



