

# Kemikalieinspektionens författningssamling

ISSN 0283-1937

---

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

beslutade den 18 februari 2021.

**KIFS  
2021:2**

Utkom från trycket  
den 4 mars 2021

Kemikalieinspektionen föreskriver<sup>1</sup> med stöd av 11 § förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning att bilaga 4 och bilaga 5 till Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer ska ha följande lydelse.

---

<sup>1</sup> Jfr Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2020/360 av den 17 december 2019 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga IV till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly; Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2020/361 av den 17 december 2019 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för sexvärt krom som korrosionsskydd för kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat; Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2020/365 av den 17 december 2019 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly i lödmetall och ytbeläggningar som används i vissa handhållna förbränningsmotorer; Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2020/366 av den 17 december 2019 om ändring, för anpassning till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen, av bilaga IV till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller undantag för bly som termisk stabilisator i polyvinylklorid som används i vissa medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik för analys av blod och andra kroppsvätskor och gaser i kroppen.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 april 2021.

På Kemikalieinspektionens vägnar

PER ÄNGQUIST

Adam Diamant

**Användningar som undantas från förbudet i 8-9 §§  
förordningen (2012:861) om farliga ämnen i elektrisk och  
elektronisk utrustning<sup>2</sup>**

**KIFS 2021:2**  
*Bilaga 4*

	<b>Undantag</b>	<b>Tillämpningsområde och tillämpningsdatum</b>
	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
8 b-I	Kadmium och dess föreningar i elektriska kontakter för användning i <ul style="list-style-type: none"><li>– kretsbrytare,</li><li>– temperaturreglardon,</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.
9	Sexvärt krom som korrosionsskydd för kylsystem av kolstål i	Undantaget är tillämpligt på

---

<sup>2</sup> Senaste lydelsen av bilagan KIFS 2020:2.

**Undantag****Tillämpningsområde  
och  
tillämpningsdatum****KIFS 2021:2**  
*Bilaga 4*

absorptionskylaggregat,  
högst 0,75 viktprocent i  
kyllösningen

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,

den 21 juli 2024 för  
industriella  
övervaknings- och  
kon-trollinstrument  
tillhörande kategori 9,  
och för kategori 11.

9.a.I Upp till 0,75 viktprocent  
sexvärt krom, använt som  
korrosionsskydd i  
kyllösningen för kylsystem  
av kolstål i  
absorptionskylaggregat

Undantaget är  
tillämpligt på  
kategorierna 1–7 och  
10 och löper ut den 5  
mars 2021.

**Undantag****Tillämpningsområde  
och  
tillämpningsdatum****KIFS 2021:2  
Bilaga 4**

(inklusive minibarer) som är avsedda att drivas helt eller delvis med elektrisk värmare, med en genomsnittlig utnyttjad ineffekt på  $< 75$  W vid konstanta driftsförhållanden.

9.a.II

Upp till 0,75 viktprocent sexvärt krom, använt som korrosionsskydd i kyllosningen för kylsystem av kolstål i absorptionskylaggregat — avsedda att drivas helt eller delvis med elektrisk värmare, med en genomsnittlig utnyttjad ineffekt på  $\geq 75$  W vid konstanta driftsförhållanden, — avsedda att drivas helt och hållet med icke- elektriska värmare.

Undantaget är tillämpligt på kategorierna 1–7 och 10 och löper ut den 21 juli 2021.

9.b

Bly i lagerskålar och bussningar till kompressorer innehållande kylmedel, för användning inom uppvärmning, ventilation, luftkonditionering och kylning.

Tillämpligt på kategorierna 8, 9 och 11; löper ut - den 21 juli 2023 för kategori 8 medicinteknisk produkt för *in vitro*-diagnostik,

**Undantag****Tillämpningsområde  
och  
tillämpningsdatum****KIFS 2021:2**  
*Bilaga 4*

- den 21 juli 2024 för kategori 9 industriella övervaknings- och kontrollinstrument och för kategori 11,  
- den 21 juli 2021 för övriga underkategorier av kategorierna 8 och 9.

---

---

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

**Undantag****Tillämpningsområde  
och  
tillämpningsdatum****KIFS 2021:2**  
*Bilaga 4*

Europaparlamentets och rådets direktiv 97/68/EG<sup>3</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.

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 42 | <p>Bly i lager och bussningar i förbränningsmotorer som drivs med dieselbränsle eller gasformigt bränsle, i utrustning avsedd för yrkesmässig användning utanför vägnätet,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- med en total slagvolym på <math>\geq</math> 15 liter, eller</li><li>- med en total slagvolym på <math>&lt;</math> 15 liter och när motorn har utformats för att arbeta i</li></ul> | <p>Tillämpligt på kategori 11, utom för användningar som omfattas av post 6 c i denna bilaga. Undantaget löper ut den 21 juli 2024.</p> |
|----|---|---|

---

<sup>3</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.

**Undantag****Tillämpningsområde  
och  
tillämpningsdatum****KIFS 2021:2**  
*Bilaga 4*

användningar där tiden mellan startsignal och full belastning måste vara mindre än tio sekunder, eller regelbundet underhåll vanligtvis sker i en svår eller smutsig utomhusmiljö, som gruvdrift, byggarbete och jordbruk.

---



**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<sup>4</sup>**

KIFS 2021:2  
Bilaga 5

-----

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.

---

<sup>4</sup> Senaste lydelse av bilagan KIFS 2020:5.

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

Undantaget löper ut den 31 december 2025.

38. Bly i lödmetall för anslutning av staplade skivelement (*stacked die elements*) för stora ytor som har mer än 500 förbindelser per anslutning som används i röntgendetektorer i datortomografi- och röntgensystem.

Undantaget löper ut den 31 december 2019. Får användas efter det datumet i reservdelar för datortomografi- och röntgensystem som släpptes ut på marknaden före den 1 januari 2020.

-----

-----

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.

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

Undantaget löper ut den 30 juni 2019.

-----



