

*Detta dokument har sammanställts i informations syfte 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 författningssamling

ISSN 0283-1937

---

## **Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:8) om leksakers brännbarhet och kemiska egenskaper;**

Föreskrifterna senast ändrade t.o.m. KIFS 2018:2

beslutade den 22 november 2017.

Kemikalieinspektionen föreskriver<sup>1</sup> följande med stöd av 5 § förordningen (2011:703) om leksakers säkerhet.

**1 §** Bestämmelserna i dessa föreskrifter kompletterar lagen (2011:579) om leksakers säkerhet i fråga om leksakers brännbarhet och kemiska egenskaper.

**2 §** Termer och uttryck som används i lagen (2011:579), i förordningen (2011:703) samt i Konsumentverkets föreskrifter (KOVFS 2011:5) om leksakers säkerhet har samma betydelse vid tillämpningen av dessa föreskrifter.

**3 §** Bestämmelserna tillämpas på leksaker som tillhandahålls på marknaden och i offentlig verksamhet i enlighet med lagen (2011:579).

De undantag från lagens tillämpningsområde för vissa leksaker eller varor som framgår av Konsumentverkets föreskrifter om leksakers säkerhet gäller även vid tillämpningen av dessa föreskrifter.

**4 §** Leksaker ska uppfylla de särskilda säkerhetskrav i fråga om brännbarhet och kemiska egenskaper som framgår av bilagan till dessa föreskrifter.

**5 §** Bestämmelser om leksakers säkerhet i fråga om kemiska egenskaper finns också i 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.

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG av den 18 juni 2009 om leksakers säkerhet, i lydelsen enligt kommissionens direktiv (EU) 2015/2117.

**6 §** Krav på leksakers säkerhet utöver kraven i dessa föreskrifter finns i Konsumentverkets föreskrifter (KOVFS 2011:5) om leksakers säkerhet och i Elsäkerhetsverkets föreskrifter (ELSÄK-FS 2011:1) om elektriska egenskaper för leksaker.

---

**Övergångsbestämmelser till grundförfattning KIFS 2017:8**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2018.

**Övergångsbestämmelser till ändringsföreskrifter av KIFS 2017:8**

**Övergångsbestämmelser till KIFS 2018:2**

Dessa föreskrifter träder i kraft den 28 oktober 2018 vad gäller bly, den 4 november 2018 vad gäller fenol och den 26 november 2018 vad gäller bisfenol A.

## Särskilda säkerhetskrav avseende brännbarhet och kemiska egenskaper

### I Brännbarhet

1. Leksaker får inte utgöra eldfarliga inslag i barnets omgivning. De ska därför bestå av material som uppfyller ett eller flera av följande villkor:

- a) De brinner inte under direkt inverkan av en öppen låga, gnista eller möjlig annan antändningskälla.
- b) De är inte lättantändliga (lågan ska slockna så snart som brandorsaken avlägsnas).
- c) Om de antänds brinner de långsamt och med en låga som sprids med låg hastighet.
- d) Oavsett leksakernas kemiska sammansättning har de utformats för att mekaniskt fördröja förbränningsprocessen.

Brännbara material får inte utgöra en antändningsrisk för andra material som ingår i leksaken.

2. Leksaker, som för sin funktion måste innehålla sådana ämnen eller blandningar som uppfyller de klassificeringsvillkor som fastställs i *avsnitt 1 i tillägg B*, särskilt material och utrustning för kemiska experiment, hopsättning av modeller, gjutning av plast eller keramik, emaljering, fotografering och liknande, får inte innehålla ämnen eller blandningar som kan bli antändliga efter förlust av oantändliga flyktiga beståndsdelar.

3. Leksaker, utom knallskott, får inte vara explosiva eller innehålla beståndsdelar eller ämnen som kan explodera vid användning enligt 9 § första stycket lagen (2011:579) om leksakers säkerhet.

4. Leksaker, särskilt kemiska leksaker, får inte innehålla ämnen eller blandningar som

- a) när de blandas ihop kan explodera genom kemisk reaktion eller upphettning eller
- b) när de blandas med oxiderande ämnen kan explodera, eller
- c) innehåller flyktiga ämnen som är antändliga i luft och riskerar att bilda antändliga eller explosiv gas/luftblandning.

### II Kemiska egenskaper<sup>2</sup>

1. Leksaker ska vara utformade och konstruerade på ett sådant sätt att det inte finns någon risk för skador på människors hälsa till följd av

<sup>2</sup> I fråga om leksaker som släpps ut på marknaden efter ikraftträdandet av dessa bestämmelser men före den 20 juli 2013 får i fråga om kemiska egenskaper i stället tillämpas följande:

- Leksaken får inte vara utformad så att den innebär en risk för användarens eller någon annan persons säkerhet eller hälsa när den används på avsett eller förutsebart sätt med tanke på barns normala beteende.

- Leksaken ska uppfylla de väsentliga säkerhetskrav som anges i punkt 3, avsnitt II i bilaga II till direktiv 88/378/EEG.

- Konsumentverkets föreskrifter om leksakers säkerhet gäller i övrigt i tillämpliga delar.

exponering för de kemiska ämnen eller blandningar som leksaken består av eller innehåller, när leksaken används i enlighet med 9 § första stycket lagen om leksakers säkerhet.

Leksaker ska uppfylla annan relevant gemenskapslagstiftning om vissa kategorier av produkter eller om begränsningar för vissa ämnen och blandningar.

2. Leksaker som i sig själv är ämnen eller blandningar måste också överensstämma med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen eller blandningar ifråga om klassificering, förpackning och märkning av vissa ämnen och blandningar.

3. Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska (s.k. CMR-ämnen) i kategori 1A, 1B eller 2 enligt förordning (EG) nr 1272/2008 ska, utan att det påverkar tillämpningen av begränsningarna i punkt 1 andra stycket, inte användas i leksaker, i leksakernas beståndsdelar eller mikrostrukturellt urskiljbara delar av leksaker.

4. Med avvikelse från punkt 3 får ämnen eller blandningar som klassificeras som CMR-ämnen i de kategorier som fastställs i *avsnitt 3 i tillägg B* användas i leksaker, i leksakernas beståndsdelar eller mikrostrukturellt urskiljbara delar av leksaker om något av följande villkor är uppfyllda.

a) Dessa ämnen eller blandningar ingår i separata koncentrationer som är lika stora eller mindre än de relevanta koncentrationerna som fastställs i de EU-rättsakter som avses i *avsnitt 2 i tillägg B* för klassificering av blandningar som innehåller dessa ämnen.

b) Dessa ämnen eller blandningar, i alla former, är oåtkomliga för barn, inbegripet genom inandning, när leksaken används i enlighet med 9 § första stycket lagen om leksakers säkerhet.

c) Ett beslut har fattats av kommissionen att tillåta viss användning av ämnet eller blandningen samt att detta förtecknats i *tillägg A*.

5. Med avvikelse från punkt 3 får ämnen eller blandningar som klassificerats som CMR-ämnen i de kategorier som fastställs i *avsnitt 4 i tillägg B* användas i leksaker, i leksakernas beståndsdelar eller mikrostrukturellt urskiljbara delar av leksaker under förutsättning att:

a) dessa ämnen eller blandningar ingår i individuella koncentrationer som är lika stora eller mindre än de relevanta koncentrationer som fastställts i de gemenskapsrättsakter som avses i avsnitt 2 i tillägg B för klassificering av blandningar som innehåller dessa ämnen,

b) dessa ämnen eller blandningar, i alla former, är oåtkomliga för barn, inbegripet genom inandning, när leksaken används i enlighet med 9 § första stycket lagen (2011:579) om leksakers säkerhet, eller

- c) ett beslut har fattats av kommissionen att tillåta ämnet eller blandningen och deras användning och ämnet eller blandningen och de tillåtna användningarna av dem har förtecknats i *tillägg A*.
6. Punkterna 3, 4 och 5 ska inte tillämpas på nickel i rostfritt stål.
7. Punkterna 3, 4 och 5 ska inte tillämpas på material som uppfyller de särskilda gränsvärden i *tillägg C* eller, tills sådana bestämmelser har fastställs, dock senast den 20 juli 2017, på material som omfattas av och uppfyller bestämmelserna för material som kommer i kontakt med livsmedel i enlighet med förordning (EG) nr 1935/2004 och de särskilda regleringar som gäller för vissa material.
8. Utan att det påverkar tillämpningen av punkterna 3 och 4 ska användningen av nitrosaminer och nitroserbare ämnen förbjudas i leksaker som är avsedda för barn under 36 månader eller i andra leksaker som är avsedda att stoppas i munnen om överföringen av ämnena är lika hög eller högre än 0,05 mg/kg för nitrosaminer och 1 mg/kg för nitroserbare ämnen.
9. Sminkleksaker, som leksakssmink för dockor, ska uppfylla kraven på sammansättning och märkning i förordning (2013:413) om kosmetiska produkter samt tillhörande föreskrifter utfärdade av Läkemedelsverket.
10. Leksaker får inte innehålla följande allergiframkallande doftämnen:

Nr	Namn på det allergiframkallande doftämnet	CAS-nummer
1.	Olja av ålandsrot ( <i>Inula helenium</i> )	97676-35-2
2.	Allylisotiocyanat	57-06-7
3.	Bensylcyanid	140-29-4
4.	4 Tert-butylfenol	98-54-4
5.	Chenopodiumolja	8006-99-3
6.	Cyclamenalkohol	4756-19-8
7.	Dietylmaleat	141-05-9
8.	Dihydrokumarin	119-84-6
9.	2,4-Dihydroxi-3-metylbensaldehyd	6248-20-0
10.	3,7-Dimetyl-2-Oken-1-ol (6,7-dihydrogeraniol)	40607-48-5
11.	4,6- Dimetyl-8-tert-butylkumarin	17874-34-9
12.	Dimetylcitratkonat	617-54-9
13.	7,11-Dimetyl-4,6,10-dodekatrien-3-on	26651-96-7
14.	6,10-Dimetyl-3,5,9-undekatrien-2-on	141-10-6
15.	Difenylamin	122-39-4
16.	Etylakrylat	140-88-5
17.	Fikonblad, färsk och beredda	68916-52-9

Nr	Namn på det allergiframkallande doftämnet	CAS-nummer
18.	Trans-2-heptenal	18829-55-5
19.	Trans-2-hexenaldietylacetal	67746-30-9
20.	Trans-2-hexenaldimetylacetal	18318-83-7
21.	Hydroabietylalkohol	13393-93-6
22.	4-Etoxifenol	622-62-8
23.	6-Isopropyl-2-dekahydronaftalenol	34131-99-2
24.	7-Metoxikumarin	531-59-9
25.	4-Metoxifenol	150-76-5
26.	4-(p-Metoxifenyl)-3-buten-2-on	943-88-4
27.	1-(p-Metoxifenyl)-1-penten-3-on	104-27-8
28.	Metyl-trans-2-butenolat	623-43-8
29.	6-Metylkumarin	92-48-8
30.	7-Metylkumarin	2445-83-2
31.	5-Metyl-2,3-hexanedion	13706-86-0
32.	Costusrotolja ( <i>Saussurea lappa</i> Clarke)	8023-88-9
33.	7-Etoxi-4-metylkumarin	87-05-8
34.	Hexahydrokumarin	700-82-3
35.	Perubalsam, obearbetad (Exudat av <i>Myroxylonperei</i> (Royle) Klotzsch)	8007-00-9
36.	2-Pentyliden-cyklohexanon	25677-40-1
37.	3,6,10-Trimetyl-3,5,9-undekatrien-2-on	1117-41-5
38.	Citronverbenaolja ( <i>Lippia citriodora</i> Kunth)	8024-12-2
39.	Ambrettmysk (4-tert-butyl-3-metoxi-2,6-dinitrotoluen)	83-66-9
40.	4-fenyl-3-buten-2-on	122-57-6
41.	Amylkanelaldehyd	122-40-7
42.	Amylkanelalkohol	101-85-9
43.	Bensylalkohol	100-51-6
44.	Bensylsalicylat	118-58-1
45.	Kanelalkohol	104-54-1
46.	Kanelaldehyd	104-55-2
47.	Citral	5392-40-5
48.	Kumarin	91-64-5
49.	Eugenol	97-53-0
50.	Geraniol	106-24-1
51.	Hydroxicitronellal	107-75-5
52.	Hydroxi-metylpentylcyklohexenkarboxaldehyd	31906-04-4
53.	Isoeugenol	97-54-1
54.	Ekmosseextrakt	90028-68-5
55.	Trämosseextrakt	90028-67-4

Spår av dessa doftämnen ska dock tillåtas förutsatt att förekomsten är tekniskt oundviklig enligt god tillverkningsed och inte överskrider 100 mg/kg.

Dessutom ska namnen på följande allergiframkallande doftämnen anges på leksaken, på en anbringad etikett, på förpackningen eller i en

åtföljande broschyr om de används i en leksak i koncentrationer över 100 mg/kg av leksaken eller beståndsdelar av denna.

Nr	Namn på det allergiframkallande doftämnet	CAS-nummer
1.	Anisylalkohol	105-13-5
2.	Bensylbensoat	120-51-4
3.	Bensylcinnamat	103-41-3
4.	Citronellol	106-22-9
5.	Farnesol	4602-84-0
6.	Hexylkanelaldehyd	101-86-0
7.	Lilial	80-54-6
8.	d-Limonen	5989-27-5
9.	Linalol	78-70-6
10.	Metylheptinkarbonat	111-12-6
11.	3-Metyl-4-(2,6,6-trimetyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	127-51-5

11. Användningen av de doftämnen som anges i posterna 41–55 i förteckningen under punkt 10 och de doftämnen som anges i posterna 1–11 i förteckningen i tredje stycket i punkt 10 ska vara tillåtna i doftspel, kosmetiklådor och smakspel under förutsättning att:

- a) dessa doftämnen är tydligt angivna på förpackningen och förpackningen innehåller en sådan varning som anges i punkt 10 i del B i bilaga 5 i Konsumentverkets föreskrifter om leksakers säkerhet
- b) i förekommande fall, att de produkter som barnet tillverkar i enlighet med anvisningarna måste överensstämma med kraven i förordningen (2013:413) om kosmetiska produkter samt tillhörande föreskrifter utfärdade av Läkemedelsverket.
- c) i förekommande fall, att dessa doftämnen överensstämmer med den relevanta livsmedelslagstiftningen.

Barn under 36 månader ska inte använda sådana doftspel, kosmetiklådor och smakspel, och dessa leksaker ska överensstämma med punkt 1 i del B i bilaga 5 i Konsumentverkets föreskrifter om leksakers säkerhet.



12. Utan att detta påverkar punkterna 3, 4 och 5 får följande gränsvärden för migration från leksaker eller delar av leksaker inte överskridas:

Grundämne	mg/kg i torrt, sprött, pulverliknande eller böjligt leksaksmaterial	mg/kg i vätskeformigt eller klabbigt leksaksmaterial	mg/kg avskavt leksaksmaterial
Aluminium	5 625	1 406	70 000
Antimon	45	11,3	560
Arsenik	3,8	0,9	47
Barium	1 500	375	18 750
Bor	1 200	300	15 000
Kadmium	1,3	0,3	17
Krom (III)	37,5	9,4	460
Krom (VI)	0,02	0,005	0,2
Kobolt	10,5	2,6	130
Koppar	622,5	156	7 700
Bly	2,0 (KIFS 2018:2)	0,5 (KIFS 2018:2)	23 (KIFS 2018:2)
Mangan	1 200	300	15 000
Kvicksilver	7,5	1,9	94
Nickel	75	18,8	930
Selen	37,5	9,4	460
Strontium	4 500	1 125	56 000
Tenn	15 000	3 750	180 000
Organiskt tenn	0,9	0,2	12
Zink	3 750	938	46 000

Dessa gränsvärden ska inte gälla leksaker eller delar av leksaker som på grund av sin tillgänglighet, funktion, volym eller massa inte kan utgöra någon fara till följd av att barnen suger, slickar, sväljer eller har långvarig hudkontakt med leksakerna, när de används enligt 9 § första stycket lagen om leksakers säkerhet.

**Tillägg A**

**Förteckning över CMR-ämnen och deras tillåtna användning i  
enlighet med punkterna 4, 5, 6 i del II.**

<b>Ämne</b>	<b>Klassificering</b>	<b>Tillåten användning</b>
Nickel	CMR 2	I leksaker och leksaksdelar som är gjorda av rostfritt stål. I leksaksdelar som är avsedda att leda elektrisk ström.

## Tillägg B

### Klassificering av ämnen och blandningar

#### 1. Kriterier för klassificering av ämnen och blandningar med tillämpning av punkt 2 i del I

Kriterier som ska tillämpas från den 1 juni 2015:

Ämnet eller blandningen uppfyller kriterierna för alla nedanstående faroklasser eller kategorier som fastställs i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008:

- a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F.
- b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10.
- c) Faroklass 4.1.
- d) Faroklass 5.1.

#### 2. EU-rättsakter som styr användningen av vissa ämnen med tillämpning av punkterna 4 och 5 a i del II.

Från den 1 juni 2015 ska de relevanta koncentrationer för klassificeringen av blandningar som innehåller ämnena i fråga utgöras av dem som fastställs i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

#### 3. Kategorier av ämnen och blandningar som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska (CMR) med tillämpning av punkt 4 i del II.

##### *Ämnen*

Punkt 4 i del II avser ämnen som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 1A och 1B enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

##### *Blandningar*

Från den 1 juni 2015 avser punkt 4 i del II blandningar som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 1A och 1B enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

#### 4. Kategorier av ämnen och blandningar som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska (CMR) med tillämpning av punkt 5 i del II.

##### *Ämnen*

Punkt 5 i del II avser ämnen som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 2 enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

##### *Blandningar*

Från den 1 juni 2015 avser punkt 5 i del II blandningar som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 2 enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

**5. Kategorier av ämnen och blandningar som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska (CMR) vid tillämpning av kommissionens befogenhet att fatta beslut att förteckna CMR-ämnen på tillägg A**

*Ämnen*

Befogenheten att fatta beslut avser ämnen som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 1A, 1B och 2 enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

*Blandningar*

Från den 1 juni 2015 avser befogenheten blandningar som klassificeras som CMR-ämnen i kategori 1A, 1B och 2 enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

## Tillägg C

Särskilda gränsvärden för kemikalier som används i leksaker avsedda för barn under 36 månader eller i andra leksaker som är avsedda att stoppas i munnen, vilka antagits av kommissionen:

Ämne	CAS-nummer	Gränsvärde
TCEP	115-96-8	5 mg/kg (halt)
TCPP	13674-84-5	5 mg/kg (halt)
TDCP	13674-87-8	5 mg/kg (halt)
Bisfenol A	80-05-7	0,04 mg/l (gränsvärde för migration) i enlighet med metoderna i EN 71-10:2005 och EN 71-11:2005 (KIFS 2018:2)
Fenol	108-95-2	5 mg/l (gränsvärde för migration) i polymermaterial i enlighet med de metoder som föreskrivs i EN 71-10:2005 och EN 71-11:2005. 10 mg/kg (gränsvärde för halt) i egenskap av konserveringsmedel i enlighet med de metoder som föreskrivs i EN 71-10:2005 och EN 71-11:2005. (KIFS 2018:2)
Formamid	75-12-7	20 µg/m <sup>3</sup> (gränsvärde för emission) efter högst 28 dagar räknat från början av emissionsprovningen av leksaksmaterial i cellplast som innehåller mer än 200 mg/kg (gränsvärde för beaktande grundat på halt)
1,2-Bensisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	5 mg/kg (gränsvärde för halt) i

		vattenbaserade leksaksmaterial i enlighet med de metoder som föreskrivs i EN 71-10:2005 och EN 71-11:2005
Reaktionsblandning av 5-kloro-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	1 mg/kg (gränsvärde för halt) i vattenbaserade leksaksmaterial
5-kloro-2-metylisotiazolin-3(2H)-on	26172-55-4	0,75 mg/kg (gränsvärde för halt) i vattenbaserade leksaksmaterial
2-metylisotiazolin-3(2H)-on	2682-20-4	0,25 mg/kg (gränsvärde för halt) i vattenbaserade leksaksmaterial