



Rådet for  
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 4. april 2016  
(OR. en)

7478/16  
ADD 1

ENV 190

#### FØLGESKRIVELSE

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fra:      | Europa-Kommissionen                                                                                                 |
| modtaget: | 29. marts 2016                                                                                                      |
| til:      | Generalsekretariatet for Rådet                                                                                      |
| Vedr.:    | Bilag til Kommissionens afgørelse af XXX om opstilling af miljøkriterier for tildeling af EU-miljømærket til møbler |

Hermed følger til delegationerne dokument - D042280/04 - Bilag.

Bilag: D042280/04 - Bilag

**DA**

**BILAG**

**GENERELLE FORHOLD**

**KRITERIER FOR EU-MILJØMÆRKET**

Kriterier for tildeling af EU-miljømærket til møbelprodukter:

1. Produktbeskrivelse
2. Generelle krav til farlige stoffer og blandinger
3. Træ, kork, bambus og spanskrør
4. Plast
5. Metaller
6. Møbelbetrækmaterialer
7. Møbelfyldmaterialer
8. Glas: brug af tungmetaller
9. Krav til slutproduktet
10. Forbrugeroplysninger
11. Oplysninger på EU-miljømærket

## VURDERINGS- OG VERIFIKATIONSKRAV

Der er ved hvert kriterium anført specifikke vurderings- og verifikationskrav.

Når ansøgeren skal fremlægge erklæringer, dokumentation, analyser, prøvningsrapporter eller andet belæg for, at kriterierne opfyldes, kan disse stamme fra ansøgeren og/eller dennes leverandør(er) og/eller deres leverandør(er) osv., alt efter hvad der er relevant.

De ansvarlige organer skal fortrinsvis anerkende attester udstedt af organer, der er akkrediteret i henhold til de relevante harmoniserede standarder for prøvnings- og kalibreringslaboratorier, og verifikationer fra organer, der er akkrediteret i henhold til de relevante harmoniserede standarder for organer, der certificerer produkter, processer og tjenester.

Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder end dem, der er anført ved de enkelte kriterier, hvis det ansvarlige organ, der skal vurdere ansøgningen, accepterer dem som ækvivalente.

De ansvarlige organer kan om nødvendigt kræve supplerende dokumentation og foretage uafhængig verifikation.

Det er en forudsætning, at produktet opfylder alle lovkrav i de lande, hvor det påtænkes markedsført. Ansøgeren skal afgive en erklæring om, at produktet opfylder dette krav.

Miljømærkekriterierne afspejler de møbelprodukter på markedet, der klarer sig bedst ud fra et miljømæssigt synspunkt. Kriterierne gælder "pr. materiale" for at lette vurderingen, idet mange møbelprodukter kun vil indeholde et enkelt eller to af ovennævnte materialer.

Brug af kemikalier og frigivelse af forurenende stoffer til omgivelserne er en del af produktionsprocessen, men brugen af farlige stoffer er forbudt, når det er muligt, eller begrænset til det minimum, der er nødvendigt af hensyn til velfungerende møbelprodukter, der samtidig opfylder strenge kvalitets- og sikkerhedskrav. Derfor kan der i undtagelsestilfælde indrømmes undtagelse for specifikke stoffer/stofgrupper, således at miljøbelastningen ikke flyttes over til andre faser af livscyklussen eller andre påvirkninger, men kun når der ikke findes brugbare alternativer på markedet.

### **Kriterium 1 Projektbeskrivelse**

Tekniske tegninger, som illustrerer montagen af komponentdele/-materialer og underkomponentdele/-materialer, der udgør det endelige møbelprodukt, og dettes dimensioner skal sendes til det ansvarlige organ sammen med en liste over materialer anvendt til produktet med angivelse af produktets samlede vægt, og hvordan denne er fordelt på de forskellige materialer: massivt træ, træbaserede plader, kork, bambus, spanskrør, plast, metal, læder, belagte metervarer, tekstiler, glas og stoppe-/fyldmaterialer.

Eventuelle øvrige materialer, som ikke falder ind under førnævnte kategorier, skal opføres under "andre" materialer.

Den samlede mængde "andre" materialer må ikke overstige 5 % af produktets samlede vægt.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal forelægge dokumentation til det ansvarlige organ i form af:

- (i) tekniske tegninger, som illustrerer de komponentdele/-materialer og underkomponentdele/-materialer, der er anvendt til møbelmontagen
- (ii) en samlet liste over materialer med angivelse af produktets samlede vægt, og hvordan denne er fordelt på massivt træ, træbaserede plader, kork, bambus, spanskrør, plast, metal, læder, tekstiler, belagte metervarer, glas, stoppe-/fyldmaterialer og "andre" materialer. De forskellige materials vægt skal udtrykkes i gram eller kilogram og angives som en procentdel af produktets samlede vægt.

## Kriterium 2 – Generelle krav til farlige stoffer og blandinger

Forekomsten i produktet og i dets komponentdele/-materialer af i) de i tabel 1 anførte farlige stoffer, som er udpeget som særligt problematiske (substances of very high concern – SVHC) i henhold til artikel 59, stk. 1, i forordning (EF) nr. 1907/2006, og ii) stoffer og blandinger, som opfylder kriterierne for klassificering, mærkning og emballering (CLP) i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008<sup>7</sup>, skal begrænses i overensstemmelse med kriterium 2.1, 2.2(a) og 2.2(b).

I forbindelse med dette kriterium er SVHC på kandidatlisten og CLP-fareklassificeringer grupperet i tabel 1 efter deres farlige egenskaber.

Tabel 1

### Faregruppeindplacering efter anvendelsesbegrænsninger

---

#### **Gruppe 1-farer – SVHC og CLP**

*Farer, som identificerer et stof eller en blanding som tilhørende gruppe 1:*

Stoffer, der forekommer på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC)

Stoffer klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene og/eller reproduktionstoksiske (CMR-stoffer), kategori 1A eller 1B: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df

---

#### **Gruppe 2-farer – CLP**

*Farer, som identificerer et stof eller en blanding som tilhørende gruppe 2:*

Kategori 2 CMR: H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362

Kategori 1 akvatisk toksicitet: H400, H410

Kategori 1 og 2 akut toksicitet: H300, H310, H330

Kategori 1 aspirationstoksicitet: H304

Kategori 1 specifik målorgantoksicitet (STOT): H370, H372

Kategori 1 hudsensibiliserende: H317

---

#### **Gruppe 3-farer – CLP**

*Farer, som identificerer et stof eller en blanding som tilhørende gruppe 3:*

Kategori 2, 3 og 4 akvatisk toksicitet: H411, H412, H413

Kategori 3 akut toksicitet: H301, H311, H331, EUH070

Kategori 2 STOT: H371, H373

---



---

<sup>7</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16.12.2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af 31.12.2008, s. 1.)

## 2.1 Begrænsning af indholdet af særligt problematiske stoffer

Produktet og dets eventuelle komponentdele/-materialer må ikke indeholde særligt problematiske stoffer, som forekommer i koncentrationer på over 0,10 vægtprocent.

Der gøres ingen undtagelse fra dette krav for SVHC på kandidatlisten, som forekommer i produktet eller i dets komponentdele/-materialer i koncentrationer på over 0,10 vægtprocent.

Tekstiler, som er blevet tildelt EU's miljømærke på grundlag af miljøkriterierne i Kommissionens afgørelse 2014/350/EU<sup>8</sup>, anses for at opfylde kriterium 2.1.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge erklæringer om, at der ikke i produktet eller nogen af de komponentdele/-materialer, der er anvendt til montering af produktet, forekommer særligt problematiske stoffer i en mængde, der svarer til eller overstiger de anførte koncentrationsgrænser herfor. I erklæringerne skal der henvises til seneste version af den kandidatliste, som er offentliggjort af ECHA<sup>9</sup>.

For tekstiler, som er blevet tildelt EU's miljømærke i overensstemmelse med Kommissionens afgørelse 2014/350/EU, skal der fremlægges en kopi af miljømærkecertifikatet som bevis for overholdelsen.

## 2.2 Begrænsning af anvendelsen i møbelprodukter af stoffer og blandinger klassificeret som CLP

*Kravene er delt i to dele afhængigt af møbelproduktets fremstillingsstadium. Del a) gælder stoffer og blandinger, som bruges under færdigbehandling eller montage, der udføres direkte af møbelfabrikanten. Del b) gælder stoffer og blandinger, som bruges under fremstilling af de leverede komponentdele/-materialer.*

*Tekstiler, som er tildelt EU's miljømærke på grundlag af miljøkriterierne i Kommissionens afgørelse 2014/350/EU, anses for at have opfyldt kriterium 2.2(a) og 2.2(b).*

---

<sup>8</sup> Kommissionens afgørelse 2014/350/EU af 5.6.2014 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af EU-miljømærket til tekstilprodukter (EUT L 174 af 13.6.2014, s. 45).

<sup>9</sup> ECHA, Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>, <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>.

## **2.2(a) Stoffer og blandinger, som bruges af møbelfabrikanten**

Ingen af de klæbemidler, lakker, malinge grundmalinger, træbeskyttelsesmidler, biocidholdige produkter (såsom trækonserveringsmidler), flammehæmmere, fyldmaterialer, vokser, olier, fugemasser, tætningsmidler, farvestoffer, harpikser eller smøreolier, som møbelfabrikanten bruger direkte, må klassificeres i en af de CLP-farer, der er anført i tabel 1, medmindre deres anvendelse i tabel 2 udtrykkelig er undtaget fra begrænsningen.

## **2.2(b) Stoffer og blandinger, som bruges af leverandøren af definerede komponentdele/-materialer**

*Dette kriterium finder ikke anvendelse på de enkelte komponentdele/-materialer, som kommer fra leverandører, og som i) vejer 25 g eller derunder, og som ii) ikke kommer i direkte kontakt med brugerne under normal brug.*

Ingen af de stoffer eller blandinger, som leverandørerne bruger, og som falder ind under det nedenfor definerede anvendelsesområde, må klassificeres med nogen af CLP-farerne i tabel 1, medmindre brugen af dem i tabel 2 udtrykkelig er undtaget fra begrænsningen.

- Massivt træ og træbaserede plader: anvendelse af klæbemidler, lakker, malinge, træbeskyttelsesmidler, biocidholdige produkter (såsom trækonserveringsmidler), grundmalinger, flammehæmmere, fyldmaterialer, vokser, olier, fugemasser, tætningsmidler og harpikser.
- Plast: pigmenter, blødgørere, biocidholdige produkter og flammehæmmere anvendt som tilsætningsstoffer.
- Metaller: malinge, grundmalinger eller lakker anvendt på metaloverflade.
- Tekstiler, læder og belagte metervarer til møbelpolstring: anvendelse af farvestoffer, lakker, optiske blegemidler, stabiliseringsmidler, hjælpeforbindelser, flammehæmmere, blødgørere, biocidholdige produkter eller vand-, smuds- og pletafvisende stoffer.
- Møbelfyldmaterialer anvendelse af biocidholdige produkter, flammehæmmere eller blødgørere i materialet.

Tabel 2

Undtagelser fra de faredefinerede anvendelsesbegrænsninger i tabel 1 og tilknyttede betingelser

| Type stof/blanding                                      | Anvendelse                                                                                   | Klassificering(er),<br>der indrømmes<br>undtagelse fra | Betingelser for undtagelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Biocidholdige produkter (såsom trækonservingsmidler) | Behandling af møbelkomponentdele og/eller polstermaterialer, der skal bruges i slutproduktet | Alle gruppe 2- og 3-farer i tabel 1 undtagen CMR-farer | <p>Kun hvis det aktive stof, der findes i det biocidholdige produkt, er godkendt eller er ved at blive undersøgt, indtil der træffes afgørelse om godkendelse i henhold til forordning (EU) nr. 528/2012 eller er omfattet af bilag I til denne forordning, og under følgende omstændigheder, i relevant omfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. For konserveringsmidler til anvendelse i beholdere der er indeholdt i imprægneringsformuleringer, der er brugt til komponentdele/-materialer til indendørs- eller udendørsmøbler.</li> <li>ii. For konserveringsmidler til overfladefilm, der er indeholdt i imprægneringer, der er brugt alene til udendørsmøbler.</li> <li>iii. For beskyttelsesbehandling af træ, der skal bruges i udendørsmøbler, men kun hvis det oprindelige træ ikke opfylder kravene til holdbarhed i klasse 1 eller 2 ifølge EN 350.</li> <li>iv. For tekstiler eller belagte metervarer brugt i udendørsmøbler.</li> </ul> <p><b>Verifikation:</b></p> <p>Ansøgeren skal erklære, hvilke aktive stoffer i det biocidholdige produkt der i givet fald er blevet brugt i fremstillingen af de forskellige komponentdele/-materialer til møbler, understøttet af erklæringer fra leverandører, relevante sikkerhedsdatablade, CAS-numre og resultater fra EN 350-prøvninger i relevant omfang.</p> |
| b) Flammehæmmere                                        | Tekstiler, læder, belagte metervarer i møbelbetrækmaterialer og også fyldmaterialer.         | H317, H373, H411, H412, H413                           | Produktet skal være beregnet til anvendelser, hvor det skal opfylde krav til brandbeskyttelse i ISO- eller EN-standarder eller medlemsstaternes regler og standarder for offentlige indkøb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| c) Flammehæmmere/antimontrioxid                         |                                                                                              | H351                                                   | <p>Antimontrioxid er kun tilladt, når alle følgende betingelser er opfyldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Produktet skal være beregnet til anvendelser, hvor det skal opfylde krav til brandbeskyttelse i ISO- eller EN-standarder eller medlemsstaternes regler og standarder for offentlige indkøb.</li> <li>ii. Det anvendes synergetisk med tekstiler eller belagte metervarer.</li> <li>iii. I lokaler, hvor flammehæmmeren påføres tekstilproduktet, skal afgivelsen til luften ligge under en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering i otte timer på 0,50 mg/m<sup>3</sup>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| d) Nikkel                                               | Komponentdele af                                                                             | H317, H351, H372                                       | Kun tilladt, når det anvendes i komponentdele af rustfrit stål eller forniklede komponentdele, og når                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Type stof/blanding                                      | Anvendelse                                                                | Klassificering(er),<br>der indrømmes<br>undtagelse fra | Betingelser for undtagelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | metal                                                                     |                                                        | nikkelfrigivelseshastigheden er mindre end 0,5 µg/cm <sup>2</sup> /uge ifølge EN 1811.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| e)<br>Chromforbindelser                                 |                                                                           | H317, H411                                             | Undtagelsen gælder kun chrom(III)-forbindelser til galvanisering (f.eks. chrom(III)-klorid).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| f) Zinkforbindelser                                     |                                                                           | H300, H310, H330, H400, H410                           | Undtagelsen gælder kun zinkforbindelser til galvanisering eller varmgalvanisering (såsom zinkoxid, zinkklorid og zinkcyanid).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| g) Farvestoffer til farvning og trykning uden pigmenter | Tekstiler, læder og belagte metervarer i møbelbetræk-materialer           | H301, H311, H317, H331                                 | Når der anvendes ikkestøvende formuleringer eller automatisk dosering og tilsætning af farvestoffer i farverier og trykkerier, således at arbejdstagernes eksponering minimeres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                         |                                                                           | H411, H412, H413                                       | <p>Farvningsprocesser, hvor der benyttes reaktive farvestoffer, direktefarvestoffer, kypefarvestoffer eller svovlfarvestoffer med disse klassifikationer, skal opfylde mindst én af følgende betingelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. brug af farvestoffer med høj affinitet</li> <li>ii. opnåelse af under 3 % defekte varer</li> <li>iii. brug af instrumentel farveafstemning</li> <li>iv. implementering af standardarbejdsanvisninger for farvningsprocessen</li> <li>v. brug af farvestoffjernelse ved behandlingen af spildevand*.</li> </ul> <p>Brug af spindfarvning og/eller digital trykning er undtaget fra disse betingelser.</p> |
| h) Optiske blegemidler                                  | Tekstiler, læder og belagte metervarer i møbelbetræk-materialer           | H411, H412, H413                                       | <p>Optiske blegemidler må kun anvendes i følgende tilfælde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ved trykning med hvide farver</li> <li>ii. som additiver i forbindelse med fremstilling af akryl, polyamid eller polyester med genvundet indhold.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| i) Vand-, smuds- og pletafvisende stoffer               | Brug i enhver overfladebehandling af komponentdele/-materialer til møbler | H413                                                   | <p>Det afvisende stof og nedbrydningsprodukterne skal være enten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. let eller inherent bionedbrydelige eller</li> <li>ii. meget lidt potentielt bioakkumulerbare (en logaritme for oktanol-vandfordelingskoefficienten (Log K<sub>ow</sub>) på ≤ 3,2 en biokoncentrationsfaktor (BCF) på &lt; 100) i vandmiljøet, herunder i akvatiske sedimenter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| j)<br>Stabiliseringsmidler og lakker                    | Brug i fremstilling af belagte metervarer                                 | H411, H412, H413                                       | Der skal anvendes automatisk dosering og/eller personlige værnemidler til at minimere arbejdstagernes eksponering. Mindst 95 % af disse tilsætningsstoffer skal udvise mindst 80 % nedbrydning af opløst organisk kulstof inden for 28 dage ved hjælp af                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Type stof/blanding                                                                                                                                          | Anvendelse                                                                                              | Klassificering(er),<br>der indrømmes<br>undtagelse fra                             | Betingelser for undtagelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                    | prøvningsmetoderne OECD 303A/B og/eller ISO 11733.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| k) Hjælpstoffer<br>(herunder bærestoffer<br>(carriers),<br>udjævningsmidler,<br>dispergerings-<br>midler, tensider,<br>fortykningsmidler<br>og bindemidler) | Brug i behandling<br>af møbelbetræk-<br>materialer<br>(tekstiler, læder<br>eller belagte<br>metervarer) | H301, H311, H317,<br>H331, H371, H373,<br>H411, H412, H413,<br>EUH070              | Ingredienser skal formuleres med henblik på anvendelse<br>i automatiske doseringssystemer, og processerne skal<br>være i overensstemmelse med<br>standardarbejdsanvisninger.<br><br>Stoffer klassificeret med H311 eller H331 må ikke<br>forekomme i materialet i koncentrationer på<br>1,0 vægtprocent eller derover.       |
| l) Malinger, lakker,<br>harpikser og<br>klæbemidler                                                                                                         | Alle typer<br>komponentdele/-<br>materialer i<br>møbler                                                 | H304, H317, H412,<br>H413, H371, H373                                              | Der skal medfølge et sikkerhedsdatablad for den kemiske<br>blanding, der tydeligt beskriver de korrekte personlige<br>værnemidler og tilstrækkelige procedurer for opbevaring,<br>håndtering, brug og bortskaffelse af disse blandinger<br>under anvendelsen, og en erklæring om, at disse<br>foranstaltninger er overholdt. |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                         | H350                                                                               | Gælder kun for formaldehydbaserede harpikser, såfremt<br>indholdet af fri formaldehyd i resinformuleringen<br>(harpikser, klæbemidler og hærdningsmidler) ikke<br>overstiger 0,2 vægtprocent ved bestemmelse efter ISO<br>11402 eller tilsvarende metode.                                                                    |
| m) Smøreolier                                                                                                                                               | I komponentdele<br>udformet til at<br>bevæge sig<br>gentagne gange<br>under normal brug                 | Alle gruppe 2-farer<br>undtagen CMR-<br>farer og alle gruppe<br>3-farer i tabel 1. | Anvendelse af smøreolier er kun tilladt, hvis det ved<br>relevante OECD- eller ISO-prøvninger kan påvises, at de<br>er enten let eller inherent bionedbrydelige i vandmiljøet,<br>herunder i akvatiske sediment.                                                                                                             |

\* Farvestoffjernelse ved spildevandsrensning anses for at finde sted, når spildevandet fra farveriet opfylder følgende spektrale koefficienter: (i)  $7\text{ m}^{-1}$  ved 436 nm,  $5\text{ m}^{-1}$  ved 525 nm og  $3\text{ m}^{-1}$  ved 620 nm.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at kriterium 2.2(a) og 2.2(b) er opfyldt, i givet fald understøttet af erklæringer fra leverandører. Erklæringerne skal understøttes af lister over relevante blandinger eller stoffer, som er anvendt, sammen med oplysninger om fareklassificering eller ingen klassificering af disse.

Følgende oplysninger skal for hvert stof og hver blanding fremlægges til støtte for erklæringen om, hvorvidt stoffet eller blandingen er fareklassificeret eller ikke:

- i) CAS-, EC- eller listenumre (når de findes for blandinger)
- ii) Den fysiske form og tilstand, hvori stoffet eller blandingen anvendes

- iii) Harmoniserede CLP-fareklassificeringer for stoffer
- iv) Selvklassificeringer i ECHA's REACH-database over registrerede stoffer<sup>10</sup> (hvis der ikke findes harmoniserede klassificeringer).
- v) Blandingsklassifikationer ifølge kriterierne i CLP-forordningen.

Hvis selvklassificeringer i REACH-databasen over registrerede stoffer skal behandles, skal fælles indsendelser prioriteres.

Hvis en klassificering registreres med anmærkningen for manglende data ("data lacking") eller ikkefyldestgørende grundlag for klassificering ("inconclusive"), eller hvis stoffet endnu ikke er registreret i REACH-databasen, skal der fremlægges toksikologiske oplysninger, der opfylder kravene i bilag VII til forordning (EF) nr. 1907/2006, og som er tilstrækkelige til at underbygge fyldestgørende selvklassificeringer i overensstemmelse med bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008 og ECHA's vejledning. I tilfælde af registreringer med anmærkningerne "data lacking" eller "inconclusive" skal selvklassificeringerne verificeres, idet følgende informationskilder accepteres:

- (i) toksikologiske undersøgelser og farevurderinger udført af ECHA's ligestillede kontrolmyndigheder<sup>11</sup>, medlemsstaternes kontrolmyndigheder eller mellemstatslige myndigheder
- (ii) et fuldt udfyldt sikkerhedsdatablad i henhold til bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006
- (iii) en dokumenteret ekspertvurdering foretaget af en professionel toksikolog. Denne skal bygge på en gennemgang af videnskabelig litteratur og eksisterende prøvningsdata, om nødvendigt understøttet af resultater fra nye prøvninger udført af uafhængige laboratorier ved hjælp af metoder godkendt af ECHA
- (iv) en attest, i givet fald baseret på en ekspertvurdering, udstedt af et akkrediteret overensstemmelsesvurderingsorgan, som foretager farevurderinger i henhold til det globale harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier (GHS) eller CLP-fareklassificeringssystemer.

---

<sup>10</sup> ECHA, REACH-databasen over registrerede stoffer: <http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

<sup>11</sup> ECHA, Samarbejde med ligestillede kontrolmyndigheder: <http://echa.europa.eu/about-us/partners-and-networks/international-cooperation/cooperation-with-peer-regulatory-agencies>.

Oplysninger om stoffers eller blandingers farlige egenskaber kan i overensstemmelse med bilag XI til forordning (EF) nr. 1907/2006 fremskaffes på anden måde end ved forsøg, for eksempel ved hjælp af alternative metoder såsom in vitro-metoder, ved hjælp af modeller for kvantitative struktur-aktivitets-relationer eller ved hjælp af kategorisering af stoffer og analogislutninger ("read-across").

For undtagne stoffer og blandinger angivet i tabel 2 skal ansøgeren fremlægge bevis for, at alle undtagelsesbetingelser er opfyldt.

Tekstilbaserede materialer, som er blevet tildelt EU's miljømærke i overensstemmelse med Kommissionens afgørelse 2014/350/EU, anses for at have opfyldt kriterium 2.2(a) og 2.2(b), men der skal fremlægges en kopi af miljømærkecertifikatet.

### **Kriterium 3 – Træ, kork, bambus og spanskrør**

*Termen "træ" betegner ikke blot massivt træ, men også træflis og træfibre. Hvis kriterierne alene vedrører træbaserede plader, nævnes dette i titlen på disse kriterier.*

*Plastfolier, der er fremstillet ved anvendelse af vinylchloridmonomerer (VCM), må ikke anvendes i nogen af møbelproduktets dele.*

#### **3.1 Bæredygtighed af træ, kork, bambus og spanskrør**

*Dette kriterium finder kun anvendelse, når indholdet af træ eller træbaserede plader i slutproduktet overstiger 5 vægtprocent af dettes vægt (eksklusive emballage).*

For alt træ og spanskrør og al kork og bambus skal der forelægges en sporbarhedscertificering udstedt ifølge en uafhængig tredjepartscertificeringsordning, f.eks. Forest Stewardship Council (FSC) og Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC).

For alt nyt træ og spanskrør og al kork og bambus skal der forelægges gyldige certifikater om bæredygtigt forvaltede skove udstedt ifølge en uafhængig tredjepartscertificeringsordning såsom FSC, PEFC og lignende.

Hvis det i henhold til en certificeringsordning er tilladt at blande ikkecertificeret materiale med certificeret materiale og/eller genvundne materialer i et produkt eller en produktionslinje, skal mindst 70 % af træ-, kork-, bambus- eller spanskrørmaterialet, alt efter hvad der er relevant, bestå af bæredygtigt certificeret nyt materiale og/eller genvundet materiale.

Ikkecertificeret materiale skal være omfattet af en kontrolordning, som sikrer, at det stammer fra lovlige kilder og opfylder eventuelle andre krav i certificeringsordningen vedrørende ikkecertificeret materiale.

Certificeringsorganer, der udsteder skovcertifikater og/eller sporbarhedscertifikater (chain of custody), skal være akkrediteret eller anerkendt ifølge den pågældende certificeringsordning.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal fremlægge en overensstemmelseserklæring understøttet af gyldige sporbarhedscertifikater fra uafhængige tredjeparter for alt træ og spanskrør og al kork og bambus, der er anvendt i produktet eller produktionslinjen, og påvise, at mindst 70 % af materialet hidrører fra skove eller områder, der forvaltes i henhold til principper for bæredygtig skovforvaltning, og/eller fra genvundne kilder, som opfylder de krav, der er fastlagt i den relevante uafhængige sporbarhedsordning. FSC, PEFC eller tilsvarende ordninger accepteres som uafhængig tredjepartscertificering. Såfremt det i henhold til

ordningen ikke er et specifikt krav, at alt nyt materiale skal tilvejebringes fra GMO-fri sorter, skal yderligere bevis forelægges som dokumentation herfor.

Hvis produktet eller produktionslinjen omfatter ikkecertificeret nyt materiale, skal der fremlægges bevis for, at indholdet af ikkecertificeret nyt materiale ikke overstiger 30 % og er omfattet af en kontrolordning, som sikrer, at det stammer fra lovlige kilder og opfylder eventuelle andre krav i certificeringsordningen vedrørende ikkecertificeret materiale.

### 3.2 Stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger

*I tillæg til de generelle betingelser for farlige stoffer, der er fastlagt i kriterium 2, skal følgende betingelser specifikt finde anvendelse på enhver komponentdel i møbler fremstillet af træ, kork, bambus eller spanskrør eller specifikt alene på træbaserede plader, når sidstnævnte term indgår i kriteriets titel:*

#### 3.2(a) Forurenende stoffer i genvundet træ, der anvendes i træbaserede plader

Genvundne træfibre eller genvundet træflis, der anvendes i fremstillingen af træbaserede plader, skal prøves i overensstemmelse med EPF-standarden (European Panel Federation) for leveringsbetingelser for genvundet træ<sup>12</sup> og overholde grænserne for forurenende stoffer i henhold til tabel 3.

Tabel 3

Grænseværdier for forurenende stoffer i genvundet træ

| Forurenende stof | Grænseværdi (mg/kg genvundet træ) | Forurenende stof        | Grænseværdi (mg/kg genvundet træ) |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Arsen (As)       | 25                                | Kviksølv (Hg)           | 25                                |
| Cadmium (Cd)     | 50                                | Fluor (F)               | 100                               |
| Chrom (Cr)       | 25                                | Klor (Cl)               | 1 000                             |
| Kobber (Cu)      | 40                                | Pentachlorphenol (PCP)  | 5                                 |
| Bly (Pb)         | 90                                | Creosot (benzo(a)pyren) | 0,5                               |

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal enten fremlægge:

<sup>12</sup> "EPF Standard for delivery conditions of recycled wood", oktober 2002. Foreligger online på: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>.

- (i) en erklæring fra fabrikanten af træbaserede plader om, at der ikke er anvendt genvundne træfibre i pladen, eller
- (ii) en erklæring fra fabrikanten af træbaserede plader om, at alle genvundne træfibre, der er anvendt, er blevet repræsentativt prøvet i overensstemmelse med EPF-standarden fra 2002, understøttet af relevante prøvningsrapporter, som påviser, at prøverne af genvundet træ overholder de grænseværdier, der er angivet i tabel 3
- (iii) en erklæring fra fabrikanten af træbaserede plader om, at alle genvundne træfibre, der er anvendt, er blevet repræsentativt prøvet i overensstemmelse med EPF-standarden fra 2002, understøttet af relevante prøvningsrapporter, som påviser, at prøverne af genvundet træ overholder de grænseværdier, der er angivet i tabel 3.

### **3.2(b) Tungmetaller i maling, grundmaling og lakker**

Maling, grundmaling eller lakker brugt på træ eller træbaserede materialer må ikke indeholde stoffer baseret på cadmium, bly, chrom(VI), kviksølv, arsen eller selen i koncentrationer på over 0,010 vægtprocent for hvert enkelt metal i maling-, grundmaling- eller lakformuleringen i beholderen.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af dette kriterium og de respektive sikkerhedsdatablade fra leverandørerne af de anvendte maling, grundmaling og/eller lakker.

### **3.2(c) VOC-indhold i maling, grundmaling og lakker**

*Dette kriterium finder ikke anvendelse på ubehandlede træoverflader eller naturtræsoverflader, som er behandlet med sæbe, voks eller olie.*

*Dette kriterium finder kun anvendelse, når indholdet af træ eller træbaserede plader, der er overfladebehandlet (undtagen ubehandlede træoverflader eller naturtræsoverflader, som er behandlet med sæbe, voks eller olie) i det endelige møbelprodukt overstiger 5 vægtprocent af dettes vægt (eksklusive emballage).*

*Det er ikke nødvendigt, at kravene i dette kriterium opfyldes, hvis der kan påvises overensstemmelse med kriterium 9.5.*

VOC-indholdet i maling, grundmaling eller lakker brugt til overfladebehandling af træ eller træbaserede plader, som er anvendt til møbelproduktet, må ikke overstige 5 % (koncentration i beholderen).

Der må imidlertid anvendes overfladebehandling med højere VOC-indhold, hvis det kan påvises:

- at den samlede mængde VOC i den maling, grundmaling eller lak, der er brugt under overfladebehandlingsprocessen, udgør under  $30 \text{ g/m}^2$  overfladebehandlet overfladeareal, eller
- at den samlede mængde VOC i den maling, grundmaling eller lak, der er brugt under overfladebehandlingsprocessen, udgør mellem 30 og  $60 \text{ g/m}^2$  overfladebehandlet overfladeareal, og at overfladebehandlingskvaliteten opfylder alle krav i tabel 4.

Tabel 4

Krav til overfladebehandlingskvalitet, hvis anvendelsen af VOC udgør 30-60 g/m<sup>2</sup>

| Prøvningsnorm                                                                              | Betingelse                            | Krævet resultat                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 12720. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for kolde<br>væsker | Kontakt med vand                      | Ingen ændring efter 24 timers<br>kontakt                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Kontakt med fedt                      | Ingen ændring efter 24 timers<br>kontakt                                                                                                                                          |
|                                                                                            | Kontakt med alkohol                   | Ingen ændring efter 1 times kontakt                                                                                                                                               |
|                                                                                            | Kontakt med kaffe                     | Ingen ændring efter 1 times kontakt                                                                                                                                               |
| EN 12721. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for våd<br>varme    | Kontakt med en varmekilde<br>på 70 °C | Ingen ændring efter prøvning                                                                                                                                                      |
| EN 12722. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for tør<br>varme    | Kontakt med en varmekilde<br>på 70 °C | Ingen ændring efter prøvning                                                                                                                                                      |
| EN 15186. Møbler –<br>Bedømmelse af overfladers<br>modstandsdygtighed over for<br>ridsning | Ingen ændring efter prøvning          | Metode A: ingen ridser $\geq 0,30$ mm<br>ved et tryk på 5 N eller<br>Metode B: ingen ridser synlige i $\geq$<br>6 inspektionshuller i<br>kontrolskabelonen ved et tryk på<br>5 N. |

**Vurdering og verifikation:** Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med angivelse af, om denne er opnået, fordi møbelproduktet er undtaget fra kriteriet, eller som følge af den kontrollerede brug af VOC under overfladebehandlingsprocessen.

I sidstnævnte tilfælde skal ansøgerens erklæring ledsages af oplysninger fra maling-, grundmaling- eller lakleverandøren om VOC-indhold og -densitet (begge angivet i g/l) i malingen, grundmalingen eller lakken og en beregning af det faktiske VOC-indhold i procent.

Hvis VOC-indholdet i malingen, grundmalingen eller lakken er større end 5 % (koncentration i beholderen), skal ansøgeren enten:

- (i) fremlægge beregninger, der påviser, at den mængde VOC, der faktisk er anvendt på det overfladebehandlede overfladeareal af det endelige samlede møbelprodukt er under 30 g/m<sup>2</sup> i overensstemmelse med vejledningen i tillæg I, eller
- (ii) fremlægge beregninger, der påviser, at den mængde VOC, der faktisk er anvendt på det overfladebehandlede overfladeareal af det endelige samlede møbelprodukt

er under 60 g/m<sup>2</sup> i overensstemmelse med vejledningen i tillæg I, og fremlægge prøvningsrapporter, der påviser overholdelse af kravene for overfladebehandling i tabel 4.

### 3.3 Formaldehydafgasning fra træbaserede paneler

*Dette kriterium finder kun anvendelse, når indholdet af træbaserede plader i det endelige møbelprodukt (eksklusive emballage) overstiger 5 vægtprocent.*

Formaldehydafgasningen fra alle træbaserede plader, som er leveret i den form, hvori de anvendes i møbelproduktet (med andre ord ubehandlede, overfladehandlede, belagte, finerede), og som er fremstillet ved brug af formaldehydbaserede harpikser, skal enten være:

- lavere end 50 % af den grænseværdi, der tillader klassificering af dem som E1, eller
- lavere end 65 % af E1-grænseværdien i tilfælde af anvendelse af MDF-plader (Medium Density Fibreboard) eller
- lavere end de grænser, der er fastsat i CARB Phase II eller de japanske standarder F3 star eller F4 star.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med dette kriterium med angivelse af, at panelerne ikke er yderligere ændret eller behandlet af ansøgeren på en måde, som ville stille spørgsmålstejn ved deres overholdelse af grænseværdierne for formaldehydafgasning for de leverede paneler. Vurderingen og verifikationen af plader med lav formaldehydafgasning skal variere afhængigt af den certificeringsordning, de er omfattet af. Hvilken dokumentation, der kræves for de forskellige ordninger, er angivet i tabel 5.

Tabel 5

#### Vurdering og verifikation af plader med lav formaldehydafgasning

| Certificeringsordning                                   | Kontroldokumentation                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1 (som defineret i bilag B til EN 13986)               | En erklæring fra fabrikanten af de træbaserede plader om, at pladen overholder E1-emissionsgrænsen på 50 % eller i tilfælde af MDF-plader 65 %, understøttet af rapporter over prøvning udført ifølge enten EN 717-2, EN 120, EN 717-1 eller tilsvarende metoder. |
| CARB – California Air Resources Board: Phase II-grænser | En erklæring fra fabrikanten af de træbaserede plader understøttet af prøvningsresultater i henhold til ASTM E1333 eller ASTM D6007, som påviser, at pladerne overholder grænseværdierne for formaldehydafgasning                                                 |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>ifølge Phase II defineret i "California Composite Wood Products Regulation 93120"<sup>13</sup>.</p> <p>Den træbaserede plade kan mærkes i overensstemmelse med afsnit 93120.3(e) med angivelse af oplysninger om fabrikantens navn, varepartiets nummer eller batchnummer og tildelt CARB-nummer for tredjepartscertificeringsorganet (denne del er ikke obligatorisk, hvis produkterne sælges uden for Californien, eller hvis de blev fremstillet uden brug af tilsat formaldehyd (NAF) eller bestemte formaldehydbaserede harpikser med ultralavt emissionsniveau (ULEF).</p> |
| F3 eller F4 star-grænser | <p>En erklæring fra fabrikanten af de træbaserede plader om overensstemmelse med grænseværdierne for formaldehydafgasning i henhold til JIS A 5905 (for træfiberplader) eller JIS A 5908 (for spånplader og krydsfiner) understøttet af prøvningsdata ifølge JIS A 1460-exsikkatormetoden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Kriterium 4 - Plast

*Plast fremstillet under anvendelse af vinylchloridmonomerer (VCM) må ikke anvendes i møbelproduktets dele.*

### 4.1 Mærkning af plastkomponentdele

Plastkomponentdele med en masse over 100 g skal mærkes i overensstemmelse med EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (del 1-4). Mærkningen skal ske med mindst 2,5 mm høje typer.

Hvis der med forsæt indarbejdes fyldmaterialer, flammehæmmere eller blødgørere i plasten i en mængde over 1 vægtprocent, skal deres forekomst også angives på mærkningen i henhold til EN ISO 1043 del 2-4.

Undtagelsesvis tillades det at undlade mærkning af plastkomponentdele med en vægt over 100 g, hvis:

- mærkningen ville påvirke plastkomponentdelens ydeevne eller funktionalitet
- mærkningen ikke er teknisk mulig på grund af produktionsmetoden

<sup>13</sup> Regulation 93120 "Airborne toxic control measure to reduce formaldehyde emissions from composite wood products" California Code of Regulations.

- delene ikke kan mærkes, fordi der ikke er plads nok på overfladen til, at mærkningen kan ske med tilpas læselige typer til, at et genbrugsselskab kan identificere den.

I ovenstående tilfælde, hvor undladelse af mærkning er tilladt, skal yderligere oplysninger om polymertypen og eventuelle additiver jf. kravene i EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (del 1-4) inkluderes i forbrugeroplysningerne som omhandlet i kriterium 10.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med dette kriterium med angivelse af alle plastkomponentdele med en vægt over 100 g i møbelproduktet og af, hvorvidt de er mærket i henhold til EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (del 1-4).

Mærkningen af plastkomponentdele skal fremstå tydelig ved visuel inspektion af plastkomponentdelene. Mærkningen skal ikke nødvendigvis være tydeligt synlig i det endelige monterede møbelprodukt.

Hvis plastkomponentdele med en vægt over 100 g ikke er blevet mærket, skal ansøgeren fremlægge begrundelse for den manglende mærkning og angive, hvor de relevante oplysninger fremgår af forbrugeroplysningerne.

I tilfælde af tvivl med hensyn til arten af den plast, der er brugt til komponentdele med en vægt over 100 g, og hvis leverandøren ikke fremlægger den påkrævede information, skal der som bevis fremlægges data fra laboratorieprøvninger, hvor der er anvendt infrarød eller Raman-spektroskopi eller enhver anden egnet analyseteknik til at identificere arten af plastpolymeren og mængden af fyldmaterialer eller andre additiver, til støtte for EN ISO 11469- og EN ISO 1043-mærkningen.

## **4.2 Stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger**

*I tillæg til de generelle krav til farlige stoffer som fastlagt i kriterium 2 finder nedenstående betingelser anvendelse på plastkomponentdele.*

### **4.2(a) Tungmetaller i plastadditiver**

Plastkomponentdele og overfladelag må ikke fremstilles ved brug af additiver, som indeholder forbindelser med cadmium (Cd), chrom(VI) (CrVI), bly (Pb), kviksølv (Hg) eller tin (Sn).

**Vurdering og verifikation:**

Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at produktet opfylder dette kriterium.

Hvis der kun bruges nyfremstillet plast, kan en erklæring fra leverandøren af det nye plastmateriale om, at der ikke er brugt additiver med indhold af cadmium, chrom(VI), bly, kviksølv eller tin, accepteres.

Når nyfremstillet plast kombineres med genvundne genbrugsplastmaterialer fra før forbrugsleddet fra kendte kilder og/eller med polyethylentereftalat (PET), polystyren (PS), polyethylen (PE) eller polypropylen (PP) fra efter forbrugsleddet fra kommunale indsamlingsordninger, kan en erklæring fra leverandøren af det genvundne plastmateriale om, at der ikke med forsæt er tilsat forbindelser med cadmium, chrom(VI), bly, kviksølv eller tin, accepteres.

Hvis der ikke fremlægges relevante erklæringer fra leverandøren, eller hvis den nyfremstillede plast kombineres med genvundne materialer fra før forbrugsleddet fremstillet af blandede eller ukendte kilder, skal en repræsentativ prøvning af plastkomponentdelene påvise disses overensstemmelse med betingelserne i tabel 6.

Tabel 6

## Vurdering og verifikation af tungmetalurenheder i plast

| Metal | Metode                                                                                                                                                                         | Grænseværdi (mg/kg) |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|       |                                                                                                                                                                                | Nyt                 | Genvundet |
| Cd    | Røntgenfluorescens eller syreoplukning efterfulgt af induktivt koblet plasma- eller atomabsorptionsspektrometri eller andre lignende metoder til måling af samlet metalindhold | 100                 | 1 000     |
| Pb    |                                                                                                                                                                                | 100                 | 1 000     |
| Sn    |                                                                                                                                                                                | 100                 | 1 000     |
| Hg    |                                                                                                                                                                                | 100                 | 1 000     |
| CrVI  | EN 71-3                                                                                                                                                                        | 0,020               | 0,20      |

### 4.3 Genvundet plastindhold

*Dette kriterium finder kun anvendelse, hvis det samlede indhold af plastmateriale i møbelproduktet overstiger 20 % af produktets samlede vægt (eksklusive emballage).*

Der skal i gennemsnit være et genvundet indhold af plastdele på mindst 30 vægtprocent (eksklusive emballage).

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra plastleverandøren(-erne) om det gennemsnitlige genvundne indhold i det endelige møbelprodukt. Hvis plastkomponentdele kommer fra forskellige kilder eller leverandører, skal det gennemsnitlige genvundne indhold beregnes for hver plastkilde, og det samlede gennemsnitlige genvundne plastindhold i det endelige møbelprodukt skal anføres.

Erklæringen om det genvundne indhold fra plastproducenten(-erne) skal understøttes af sporbarhedsdokumentation for den genvundne plast. Alternativt kan der opgives oplysninger om levering af partiet jf. den ramme, der er fastlagt i tabel 1 i EN 15343.

## Kriterium 5 – Metaller

*I tillæg til de generelle krav til farlige stoffer som fastlagt i kriterium 2 finder nedenstående betingelser anvendelse på metalkomponentdele i møbelproduktet.*

### 5.1 Galvaniseringsbegrænsninger

Chrom(VI) eller cadmium må ikke bruges til galvanisering af metalkomponentdele i det endelige møbelprodukt.

Nikkel må kun bruges til galvanisering, hvis nikkelfrigivelsen fra den galvaniserede komponentdel er under  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{uge}$  ifølge EN 1811.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra leverandøren af metalkomponentdelen(-e) om, at der ikke er anvendt plettering med chrom(VI) eller cadmium til nogen af metalkomponentdelene.

Hvis der er brugt nikkel til galvanisering, skal ansøgeren fremlægge en erklæring fra leverandøren af metalkomponentdelene understøttet af en rapport over prøvning udført i henhold til EN 1811, som viser en nikkelfrigivelseshastighed på under  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{uge}$ .

## 5.2 Tungmetaller i maling, grundmaling og lakker

Maling, grundmaling eller lakker brugt på metalkomponentdele må ikke indeholde additiver baseret på cadmium, bly, chrom(VI), kviksølv, arsen eller selen i koncentrationer på over 0,010 vægtprocent for hvert enkelt metal i maling-, grundmaling- eller lakformuleringen i beholderen.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af dette kriterium og de respektive sikkerhedsdatablade fra leverandørerne af de anvendte malinger, grundmalinger eller lakker.

## 5.3 VOC-indhold i maling, grundmaling og lakker

*Dette delkriterium finder kun anvendelse, når indholdet af overfladebehandlede metalkomponentdele i det endelige møbelprodukt overstiger 5 vægtprocent (eksklusive emballage).*

*Det er ikke nødvendigt at opfylde kravene i dette delkriterium, hvis der kan påvises overensstemmelse med kriterium 9.5.*

VOC-indholdet i maling, grundmaling eller lakker brugt til overfladebehandling af metalkomponentdele, som er anvendt til møbelproduktet, må ikke overstige 5 % (koncentration i beholderen).

Der må imidlertid anvendes overfladebehandling med højere VOC-indhold, hvis det kan påvises:

- at den samlede mængde VOC i den maling, grundmaling eller lak, der er brugt under overfladebehandlingsprocessen, udgør under  $30 \text{ g}/\text{m}^2$  overfladebehandlet overfladeareal, eller

- at den samlede mængde VOC i den mængde maling, grundmaling eller lak, der er brugt under overfladebehandlingsprocessen, udgør mellem 30 og 60 g/m<sup>2</sup> overfladebehandlet overfladeareal, og at overfladebehandlingskvaliteten opfylder kravene i tabel 7.

Tabel 7

Krav til overfladebehandlingskvalitet, hvis anvendelsen af VOC udgør 30-60 g/m<sup>2</sup>

| Prøvningsnorm                                                                              | Betingelse                            | Krævet resultat                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 12720. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for kolde<br>væsker | Kontakt med vand                      | Ingen ændring efter 24 times kontakt                                                                                                                                              |
|                                                                                            | Kontakt med fedt                      | Ingen ændring efter 24 times kontakt                                                                                                                                              |
|                                                                                            | Kontakt med alkohol                   | Ingen ændring efter 1 times kontakt                                                                                                                                               |
|                                                                                            | Kontakt med kaffe                     | Ingen ændring efter 1 times kontakt                                                                                                                                               |
| EN 12721. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for våd<br>varme    | Kontakt med en varmekilde<br>på 70 °C | Ingen ændring efter prøvning                                                                                                                                                      |
| EN 12722. Møbler –<br>Bestemmelse af overfladers<br>modstandsevne over for tør<br>varme    | Kontakt med en varmekilde<br>på 70 °C | Ingen ændring efter prøvning                                                                                                                                                      |
| EN 15186. Møbler –<br>Bedømmelse af overfladers<br>modstandsdygtighed over for<br>ridsning | Ingen ændring efter prøvning          | Metode A: ingen ridser $\geq 0,30$ mm<br>ved et tryk på 5 N eller<br>Metode B: ingen ridser synlige i $\geq$<br>6 inspektionshuller i<br>kontrolskabelonen ved et tryk på<br>5 N. |

**Vurdering og verifikation:** Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med angivelse af, om denne er opnået, fordi møbelproduktet er undtaget fra kriteriet, eller som følge af den kontrollerede brug af VOC under overfladebehandlingsprocessen.

I sidstnævnte tilfælde skal ansøgerens erklæring understøttes af oplysninger fra maling-, grundmaling- eller lakleverandøren om VOC-indhold og -densitet (begge angivet i g/l) i malingen, grundmalingen eller lakken og det faktiske VOC-indhold i procent.

Hvis VOC-indholdet i malingen, grundmalingen eller lakken er større end 5 % (koncentration i beholderen), skal ansøgeren enten:

- fremlægge beregninger, der påviser, at den mængde VOC, der faktisk er anvendt på det overfladebehandlede overfladeareal af det endelige samlede møbelprodukt er under 30 g/m<sup>2</sup> i overensstemmelse med vejledningen i tillæg I, eller

- fremlægge beregninger, der påviser, at den mængde VOC, der faktisk er anvendt på det overfladebehandlede overfladeareal af det endelige monterede møbelprodukt er under 60 g/m<sup>2</sup> i overensstemmelse med vejledningen i tillæg I, og fremlægge prøvningsrapporter, der påviser overholdelse af kravene for overfladebehandling i tabel 7.

## Kriterium 6 – Møbelbetrækmaterialer

*Møbelbetrækmaterialer fremstillet under anvendelse af vinylchloridmonomerer (VCM) må ikke anvendes i møbelproduktets dele.*

### 6.1 Fysiske kvalitetskrav

Læder brugt som møbelbetrækmateriale skal opfylde de fysiske kvalitetskrav, der er angivet i tillæg II.

Tekstiler brugt som møbelbetrækmateriale skal opfylde de fysiske kvalitetskrav, der er angivet i tabel 8.

Belagte metervarer brugt som møbelbetrækmateriale skal opfylde de fysiske kvalitetskrav, der er angivet i tabel 9.

Tabel 8

Fysiske krav til møbelbetrækmaterialer af tekstilstoffer

| Prøvningsfaktor                         | Metode                                                                                                                                                                                                 | Aftagelige og vaskbare betræk                                                                                                                | Ikkeaftagelige og vaskbare betræk |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensionsændring under vask og tørring | Husholdningsvask: ISO 6330 + EN ISO 5077 (vask tre gange ved den temperatur, der angives på produktet, med tumblertørring efter hver vask)<br>Industrivask: ISO 15797 + EN ISO 5077 (ved mindst 75 °C) | vævede møbelstoffer: ± 2,0 %<br>vævede møbelbolsterstoffer: ± 3,0 %<br>uvævede møbelbolsterstoffer: ± 5,0 %<br>uvævede møbelstoffer: ± 6,0 % | Ikke relevant                     |
| Vaskeægted                              | Husholdningsvask: ISO 105-C06<br>Industrivask: ISO 15797 + ISO 105-C06 (ved mindst 75 °C)                                                                                                              | ≥ note 3-4 for farveændring<br>≥ note 3-4 for afsmitning                                                                                     | Ikke relevant                     |
| Våd gnideægted*                         | ISO 105 X12                                                                                                                                                                                            | ≥ note 2-3                                                                                                                                   | ≥ note 2-3                        |
| Tør gnideægted*                         | ISO 105 X12                                                                                                                                                                                            | ≥ note 4                                                                                                                                     | ≥ note 4                          |
| Lysægted                                | ISO 105 B02                                                                                                                                                                                            | ≥ note 5**                                                                                                                                   | ≥ note 5**                        |
| Stoffets pilling- og                    | Strikkede og uvævede produkter:                                                                                                                                                                        | ISO 12945-1 resultat > 3                                                                                                                     | ISO 12945-1 resultat              |

|                  |                                            |                          |                                    |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| slidbestandighed | ISO 12945-1<br>Vævede stoffer: ISO 12945-2 | ISO 12945-2 resultat > 3 | > 3<br>ISO 12945-2 resultat<br>> 3 |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|

\* Gælder ikke for hvide produkter eller for produkter, der hverken er farvede eller trykte.

\*\* Note 4 tillades dog, når metervarer til møbelbetræk både er let farvede (standarddybde < 1/12) og består af blandinger med mere end 20 % uld eller andre keratinfibre eller af blandinger med mere end 20 % hør eller andre bastfibre.

Tabel 9

## Fysiske krav til møbelbetrækmaterialer af belagte metervarer

| Egenskab                                                                        | Metode         | Krav                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| Brudstyrke                                                                      | ISO 1421       | CH $\geq$ 35 daN og TR $\geq$ 20 daN            |
| Prøvning af de belagte metervarers rivestyrke ved hjælp af bukserivningsmetoden | ISO 13937/2    | CH $\geq$ 2,5 daN og TR $\geq$ 2 daN            |
| Farveægthed ved kunstig vejrpåvirkning – faltningsprøvning med Xenon-buelampe   | EN ISO 105-B02 | Indendørsbrug $\geq$ 6<br>Udendørsbrug $\geq$ 7 |
| Tekstiler – slidstyrke med Martindale-metoden                                   | ISO 5470/2     | $\geq$ 75 000                                   |
| Bestemmelse af lagbinding                                                       | EN 2411        | CH $\geq$ 1,5daN og TR $\geq$ 1,5daN            |

Hvor: daN = decanewton, CH = trend og TR = islæt

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra den relevante leverandør af læder, tekstil eller belagte metervarer understøttet af de relevante prøvningsrapporter med angivelse af, at møbelbetrækmaterialet opfylder de fysiske krav til læder, tekstil eller belagte metervarer som specificeret i henholdsvis tillæg II, tabel 8 og tabel 9.

Tekstilbaserede materialer, som er blevet tildelt EU's miljømærke i overensstemmelse med afgørelse 2014/350/EU, anses for at have opfyldt dette kriterium, men der skal fremlægges en kopi af miljømærkecertifikatet.

## 6.2 Kemiske prøvningskrav

Dette kriterium finder anvendelse på møbelbetrækmaterialer i den endelige behandlede form, hvori de bruges til møbelproduktet. I tillæg til de generelle betingelser for farlige stoffer i kriterium 2 finder følgende begrænsninger i tabel 10 specifikt anvendelse på møbelbetrækmaterialer:

Tabel 10

Kemiske prøvningskrav til læder, tekstiler og belagte metervarer til brug som betræk

| Kemisk stof | Anvendelse | Grænseværdi (mg/kg) | Prøvningsmetode |
|-------------|------------|---------------------|-----------------|
| Begrænsede  | Læder      | $\leq$ 30 pr. amin* | EN ISO 17234-1  |

| Kemisk stof                                  | Anvendelse                                | Grænseværdi (mg/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Prøvningsmetode                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| arylaminer fra spaltning af azofarvestoffer* | Tekstiler og belagte metervarer           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | EN ISO 14362-1 og EN ISO 14362-3                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chrom(VI)                                    | Læder                                     | < 3 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | EN ISO 17075                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fri formaldehyd                              | Læder                                     | ≤ 20 (for børnemøbler)*** eller ≤ 75 for andre møbler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | EN ISO 17226-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                              | Tekstiler og belagte metervarer           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | EN ISO 14184-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ekstraherbare tungmetaller                   | Læder                                     | Arsen ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Antimon ≤ 30,0     | EN ISO 17072-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                              |                                           | Chrom ≤ 200,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cadmium ≤ 0,1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Kobolt ≤ 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kobber ≤ 50,0      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Bly ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kviksølv ≤ 0,02    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Nikkel ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              | Tekstiler og belagte metervarer           | Arsen ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Antimon ≤ 30,0**** | EN ISO 105 E04                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                              |                                           | Chrom ≤ 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cadmium ≤ 0,1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Kobolt ≤ 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kobber ≤ 50,0      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Bly ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kviksølv ≤ 0,02    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |                                           | Nikkel ≤ 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Chlorphenoler                                | Læder                                     | Pentachlorphenol ≤ 0,1 mg/kg<br>Tetrachlorphenol ≤ 0,1 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | EN ISO 17070                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alkylphenoler                                | Læder, tekstiler og belagte metervarer    | Nonylphenol, blandede isomerer (CAS nr. 25154-52-3)<br>4-Nonylphenol (CAS nr. 104-40-5)<br>4-Nonylphenol, forgrenet (CAS nr. 84852-15-3)<br>Octylphenol (CAS nr. 27193-28-8)<br>4-Octylphenol (CAS nr. 1806-26-4)<br>4-tert-Octylphenol (CAS nr. 140-66-9)<br><br><u>Alkylphenoethoxylater (APEO) og derivater deraf:</u><br>Polyoxyethyleret octylphenol (CAS nr. 9002-93-1)<br>Polyoxyethyleret nonylphenol (CAS nr. 9016-45-9)<br>Polyoxyethyleret p-nonylphenol (CAS nr. 26027-38-3)<br><br><b>Grænseværdi, samlet sum:</b><br><b>≤ 25 mg/kg – tekstiler eller belagte metervarer</b><br><b>≤ 100 mg/kg – læder</b> |                    | For læder:<br>EN ISO 18218-2 (indirekte metode)<br><br>For tekstiler og belagte metervarer:<br>EN ISO 18254 for alkylphenoethoxylater For alkylphenoler skal der udføres en prøvning af slutproduktet ved opløsningsmiddelektaktion efterfulgt af væske- eller gaskromatografi-massespektrometri (LC-MS eller GC-MS). |
| Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH'er)  | Tekstiler, belagte metervarer eller læder | <b>PAH'er omfattet af begrænsninger i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006:</b><br>Chrysen (CAS nr. 218-01-9)<br>Benzo[a]anthracen (CAS nr. 56-55-3)<br>Benzo[k]fluoranthren (CAS nr. 207-08-9)<br>Benzo[a]pyren (CAS nr. 50-32-8)<br>Dibenzo[a,h]anthracen (CAS nr. 53-70-3)<br>Benzo[j]fluoranthren (CAS nr. 205-82-3)<br>Benzo[b]fluoranthren (CAS nr. 205-99-2)                                                                                                                                                                                                                                                |                    | AfPS GS 2014:01 PAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Kemisk stof                             | Anvendelse                            | Grænseværdi (mg/kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prøvningsmetode                                                                                      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                       | Benzo[e]pyren (CAS nr. 192-97-2)<br><b>Individuelle grænser for ovenstående 8 PAH'er:</b><br>$\leq 1 \text{ mg/kg}$<br><br><b>Yderligere PAH'er underlagt begrænsninger:</b><br>Naphthalen (CAS nr. 91-20-3)<br>Acenaphthylen (CAS nr. 208-96-8)<br>Acenaphthen (CAS nr. 83-32-9)<br>Fluoren (CAS nr. 86-73-7)<br>Phenanthren (CAS nr. 85-01-8)<br>Anthracen (CAS nr. 120-12-7)<br>Fluoranthren (CAS nr. 206-44-0)<br>Pyren (CAS nr. 129-00-0)<br>Indeno[1,2,3-c,d]pyren (CAS nr. 193-39-5)<br>Benzo[g,h,i]perylene (CAS nr. 191-24-2)<br><b>Samlet sum, grænser for ovenstående 18 PAH'er:</b><br>$\leq 10 \text{ mg/kg}$ |                                                                                                      |
| N,N-Dimethylacetamid (CAS nr. 127-19-5) | Elastan eller akrylbaserede tekstiler | Resultat $\leq 0,005$ vægtprocent ( $\leq 50 \text{ mg/kg}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ekstraktion med opløsningsmidler fulgt af gas- eller væskeskromatografi-massespektrometri (GC/LC-MS) |
| Chloralkaner                            | Læder                                 | C10-C13 (SCCP) chloralkaner ikke påviselige<br>C14-C17 (MCCP) chloralkaner<br>$\leq 1\,000 \text{ mg/kg}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN ISO 18219                                                                                         |

\* I alt 22 arylaminer anført i punkt 43 i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 samt to andre forbindelser (jf. tabel 21 i tillæg III, hvor alle arylaminer, der skal prøves, er oplyst). Detektionsgrænsen for EN ISO 17234-1 er 30 mg/kg.

\*\* Detektionsgrænsen for EN ISO 17075 antages generelt at være 3 mg/kg.

\*\*\* Møbler specifikt udformet til spædbørn og børn under tre år.

\*\*\*\* Hvis de prøvede tekstiler er blevet behandlet synergetisk med antimontrioxid i overensstemmelse med undtagelsesbetingelserne for brug af antimontrioxid i punkt c) i tabel 2, skal produktet undtages fra at skulle opfylde udledningsgrænse for antimon.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at møbelbetrækmaterialet af læder, tekstil eller belagte metervarer overholder de grænser, der er specificeret i tabel 10, understøttet af prøvningsrapporter.

Tekstilbaserede materialer, som er blevet tildelt EU's miljømærke i overensstemmelse med Kommissionens afgørelse 2014/350/EU, anses for at have opfyldt dette kriterium, men der skal fremlægges en kopi af miljømærkecertifikatet.

### 6.3 Begrænsninger under produktionsprocessen

Hvis møbelbetrækmateriale udgør mere end 1,0 vægtprocent af møbelproduktets samlede vægt (eksklusive emballage), skal leverandøren af materialet overholde de begrænsninger for anvendelse, der er angivet i tabel 11 for brug af farlige stoffer under produktionen.

Tabel 11

Stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger og bruges i produktionsfaserne for læder, tekstil og belagte metervarer

| <b>1 – Farlige stoffer brugt i forskellige produktionsfaser</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a) Vaskemidler, tensider, blødgøringsmidler og kompleksdannere</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anvendelsesområde:</b><br>Farvnings- og efterbehandlingsfaserne i produktionen af tekstiler, læder eller belagte metervarer    | <p>Alle nonioniske og kationiske vaskemidler og overfladeaktive stoffer skal være bionedbrydelige på lang sigt under anaerobe forhold.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra producenten af læderet, tekstilerne eller de belagte metervarer understøttet af en erklæring fra vedkommendes kemikalieleverandører og relevante sikkerhedsdatablade samt prøvningsresultater (EN ISO 11734, ECETOC nr. 28 eller OECD 311).</p> <p>Den seneste revision af databasen for vaskemiddelingredienser (Detergent Ingredients Database) bør anvendes som reference for bionedbrydelighed og kan efter den kompetente myndigheds skøn accepteres som et alternativ til at fremlægge prøvningsrapporter.</p> <p><a href="http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf">http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</a></p> <p>Langkædede perfluoralkylsulfonater (<math>\geq C6</math>) og perfluorcarboxylsyrer (<math>\geq C8</math>) må ikke bruges i produktionsprocessen.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra producenten af læderet, tekstilerne eller de belagte metervarer understøttet af en erklæring fra vedkommendes kemikalieleverandører og relevante sikkerhedsdatablade om, at disse stoffer ikke bruges i de enkelte produktionsfaser.</p> |
| <b>b) Hjælpestoffer (brugt i blandinger, formuleringer og klæbemidler)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anvendelsesområde:</b><br>Farvnings- og efterbehandlingsprocesser i produktionen af læder, tekstiler eller belagte metervarer. | <p>Følgende stoffer må ikke bruges i nogen blandinger eller formuleringer under farvnings- og efterbehandlingsprocesser i produktionen af læder, tekstiler eller belagte metervarer:</p> <p>bis(hydrogeneret talgalkyl)dimethylammoniumchlorid (DTDMAC)<br/>distearyldimethylammoniumchlorid (DSDMAC)<br/>di(hærdet talg)dimethylammoniumchlorid (DHTDMAC)<br/>ethylendiamintetraacetat (EDTA)<br/>diethylentriaminpentaacetat (DTPA)<br/>4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol<br/>Nitrilotrieddikesyre (NTA)</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra leverandøren af læderet, tekstilerne eller de belagte metervarer understøttet af relevante sikkerhedsdatablade om, at disse forbindelser ikke er blevet brugt i farvnings- og efterbehandlingsprocessen i produktionen af læder, tekstiler eller belagte metervarer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>c) Opløsningsmidler</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anvendelsesområde:</b><br>Forarbejdning af læder, tekstiler eller belagte metervarer.                                          | <p>Følgende stoffer må ikke bruges i nogen blandinger eller formuleringer til forarbejdningen af læder, tekstiler eller belagte metervarer:</p> <p>2-Methoxyethanol<br/>N,N-dimethylformamid</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | <p>1-Methyl-2-pyrrolidon<br/> Bis(2-methoxyethyl)ether<br/> 4,4'-Diaminodiphenylmethan<br/> 1,2,3-Trichlorpropan<br/> 1,2-Dichloroethan (ethylendichlorid)<br/> 2-Ethoxyethanol<br/> Benzen-1,4-diamindihydrochlorid<br/> Bis(2-methoxyethyl)ether<br/> Formamid<br/> N-Methyl-2-pyrrolidon<br/> Trichlorethylen</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra producenten af læderet, tekstilerne eller de belagte metervarer understøttet af relevante sikkerhedsdatablade om, at disse opløsningsmidler ikke er blevet brugt i produktionsprocesserne for læder, tekstiler eller belagte metervarer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2 – Farvestoffer brugt i farvnings- og trykkeprocesser</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>i. Bærestoffer (carriers)<br/> anvendt i<br/> farvningsprocessen<br/> <b>Anvendelsesområde:</b><br/> Farvnings- og<br/> trykkeprocesser</p>    | <p>Hvis der anvendes dispersionsfarvestoffer, må der ikke anvendes halogenerede farvningsacceleratorer (bærestoffer (carriers), f.eks. 1,2-dichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, chlorphenoxyethanol).</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring understøttet af erklæringer fra producenter af læder, tekstiler eller belagte metervarer og kemikalieleverandører samt relevante sikkerhedsdatablade om, at der ikke er brugt halogenerede carriers under farvningen af læder, tekstiler eller belagte metervarer i møbelproduktet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>ii. Chrombejdsefarvestoffer<br/> <b>Anvendelsesområde:</b><br/> Farvnings- og<br/> trykkeprocesser</p>                                         | <p>Der må ikke benyttes chrombejdsefarvestoffer.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring understøttet af erklæringer fra producenter af læder, tekstiler eller belagte metervarer og kemikalieleverandører samt relevante sikkerhedsdatablade om, at der ikke er brugt chrombejdsefarvestoffer under farvningen af læder, tekstiler eller belagte metervarer i møbelproduktet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>iii. Pigmenter<br/> <b>Anvendelsesområde:</b><br/> Farvnings- og<br/> trykkeprocesser</p>                                                      | <p>Der må ikke bruges pigmenter baseret på cadmium, bly, chrom(VI), kviksølv, arsen og antimon.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring understøttet af erklæringer fra producenter af læder, tekstiler eller belagte metervarer og kemikalieleverandører samt relevante sikkerhedsdatablade om, at der ikke er brugt pigmenter baseret på de nævnte tungmetaller under farvning af eller tryk på læder, tekstiler eller belagte metervarer, der indgår i møbelproduktet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3 – Efterbehandlingsprocesser</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>i. Fluorforbindelser<br/> <b>Anvendelsesområde:</b><br/> Møbelbetrækmaterialer med<br/> integreret vand- eller<br/> pletafvisende funktion</p> | <p>Der må ikke bruges fluorforbindelser til slutimprægnering af møbelbetrækmaterialer for at give det vand-, plet- eller olieafvisende funktion. Denne begrænsning omfatter perfluorholdige og polyfluorholdige stoffer. Behandling uden brug af fluor ved hjælp af stoffer, som er let eller inhærent bionedbrydelige og meget lidt potentielt bioakkumulerbare i vandmiljøet, skal være tilladt.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en overensstemmelseserklæring understøttet af erklæringer fra producenter af læder, tekstiler eller belagte metervarer, erklæringer fra kemikalieleverandører samt relevante sikkerhedsdatablade om, at der ikke er brugt fluorholdige, perfluorholdige eller polyfluorholdige stoffer under efterbehandlingen af læder, tekstiler eller belagte metervarer.</p> <p>I mangel af en acceptabel erklæring kan den kompetente myndighed kræve yderligere</p> |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------|----------------------|-----------|-------------|
|                                                                            | <p>prøvning af betrækmaterialet i henhold til metoderne i CEN/TS 15968.</p> <p>For behandlinger uden brug af fluor kan der påvises let eller inhærent bionedbrydelige egenskaber ved prøvning udført efter følgende metoder: OECD 301 A, ISO 7827, OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, ISO 9408.</p> <p>For at påvise et lavt potentiale til bioakkumulering skal der foretages en prøvning, som viser oktanol-vand-fordelingskoefficienter (Log Kow) på &lt; 3,2 eller biokoncentrationsfaktorer (BCF) på &lt; 100.</p> <p>Med behandlinger uden brug af fluor bør den seneste revision af databasen for vaskemiddelingredienser (Detergent Ingredients Database) anvendes som reference for bionedbrydelighed og kan efter den kompetente myndigheds skøn accepteres som et alternativ til at fremlægge prøvningsrapporter.</p> <p><a href="http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf">http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</a></p> |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| <b>4 – Kvaliteten af spildevand fra garverier og specifikt vandforbrug</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| <b>Anvendelsesområde:</b><br>Læderproduktionsproces                        | <p>i) COD-værdien i spildevand fra lædergarverier må ikke overstige 200 mg/l ved udledning til overfladevand efter (intern eller ekstern) spildevandsbehandling.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren eller materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse understøttet af detaljeret dokumentation og prøvningsrapporter i henhold til ISO 6060, som viser, at kriteriet er opfyldt for månedsgennemsnit i seks måneder før indgivelse af ansøgningen. Dataene skal dokumentere, at produktionsanlægget eller, hvis spildevandet behandles eksternt, rensningsanlægget opfylder kriteriet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
|                                                                            | <p>ii) Den samlede chromkoncentration i garverispildevand efter behandling må ikke overstige 1 mg/l som specificeret i Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2013/84/EU<sup>14</sup>.</p> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren eller materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse understøttet af en prøvningsrapport i henhold til ISO 9174 eller EN 1233 eller EN ISO 11885 for chrom, som viser, at kriteriet er opfyldt for månedsgennemsnit i seks måneder før indgivelse af ansøgningen. Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af BAT 10 og enten BAT 11 eller 12 i henhold til Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2013/84/EU vedrørende reduktion af chromindholdet i spildevandsudledning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
|                                                                            | <p>iii) Vandforbrug udtrykt i årlig gennemsnitlig vandmængde forbrugt pr. ton råhud og -skind må ikke overstige nedenstående grænser:</p> <table border="1"> <tr> <td>Huder</td><td>28 m<sup>3</sup>/t</td></tr> <tr> <td>Skind</td><td>45 m<sup>3</sup>/t</td></tr> <tr> <td>Vegetabilsk garvet læder</td><td>35 m<sup>3</sup>/t</td></tr> <tr> <td>Svineskind</td><td>80 m<sup>3</sup>/t</td></tr> <tr> <td>Fåreskind</td><td>180 l/skind</td></tr> </table> <p><b>Vurdering og verifikation:</b> Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af kriteriet fra læderleverandøren eller læderproducenten. Erklæringen skal indeholde</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Huder | 28 m <sup>3</sup> /t | Skind | 45 m <sup>3</sup> /t | Vegetabilsk garvet læder | 35 m <sup>3</sup> /t | Svineskind | 80 m <sup>3</sup> /t | Fåreskind | 180 l/skind |
| Huder                                                                      | 28 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| Skind                                                                      | 45 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| Vegetabilsk garvet læder                                                   | 35 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| Svineskind                                                                 | 80 m <sup>3</sup> /t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |
| Fåreskind                                                                  | 180 l/skind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |       |                      |                          |                      |            |                      |           |             |

<sup>14</sup> Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2013/84/EU af 11.2.2013 om fastsættelse af BAT-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner, for så vidt angår garvning af hud og skind (meddelt under nummer C(2013) 618) (EUT L 45 af 16.2.2013, s. 13).

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>en specifikation af den årlige læderproduktion og det tilhørende vandforbrug baseret på månedlige gennemsnitsværdier af de seneste 12 måneder før indsendelse af ansøgningen og målt på mængden af udledt spildevand.</p> <p>Hvis læderproduktionsprocessen foregår på forskellige lokaliteter, skal ansøgeren eller halvfabrikataleverandøren fremlægge dokumentation for mængden af udledt vand (m<sup>3</sup>) i forhold til enten mængden i tons (t) af læder, der er forarbejdet til halvfabrikata, eller antal skind til fåreskind baseret på månedlige gennemsnitsværdier i de 12 måneder forud for indsendelse af ansøgningen.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal samle alle relevante erklæringer, sikkerhedsdatablade og ledsagende prøvningsrapporter fra producenter af læder, tekstil eller belagte metervarer eller deres leverandører, som er relevante for at påvise overholdelsen af kravene om ikke at bruge de farlige stoffer i tabel 11.

Tekstilbaserede møbelbetrækmaterialer, som er blevet tildelt EU-miljømærket i overensstemmelse med afgørelse 2014/350/EU, anses for at have opfyldt dette krav om ikke at bruge de i listen angivne farlige stoffer under produktionsprocessen.

#### 6.4 Bomuld og andre naturlige cellulosefrøfibre

*Bomuld med mindst 70 vægtprocent genvundet indhold er fritaget fra kravene i kriterium 6.4.*

Bomuld og andre naturlige cellulosefrøfibre (herefter "bomuld"), som ikke er genvundne fibre, skal have et minimumsindhold af enten økologisk bomuld (se kriterium 6.4(a)) eller IPM-bomuld (Integrated Pest Management – integreret skadedyrsbekæmpelse) (se kriterium 6.4(b)).

Tekstiler, som er tildelt EU's miljømærke på grundlag af miljøkriterierne i Kommissionens afgørelse 2014/350/EU, anses for at opfylde kriterium 6.4.

#### **Vurdering og verifikation:**

Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af kriteriet.

Hvis tekstiler med EU-miljømærket anvendes, skal ansøgeren fremsende en kopi af miljømærkecertifikatet, som viser, at det blev tildelt i henhold til Kommissionens afgørelse 2014/350/EU.

Eventuelt genvundet indhold skal kunne spores tilbage til behandlingen af råmaterialet. Det verificeres ved en uafhængig tredjeparts certificering af leverandørkæden eller ved dokumentation indsendt af råmaterialeleverandørerne og forarbejdningsvirksomhederne.

#### **6.4(a) Standard for økologisk produktion**

Mindst 10 vægtprocent af den ikke genvundne bomuld, der anvendes i polstermaterialer, skal være dyrket i henhold til kravene i Rådets forordning (EF) nr. 834/2007<sup>15</sup>, USA's National Organic Programme (NOP – nationale økologiske program) eller i henhold til tilsvarende lovgivningsmæssige krav fastsat af EU's handelspartnere. Den økologiske bomuld må indeholde økologisk dyrket bomuld og økologisk bomuld dyrket i en omlægningsfase.

Hvis den økologiske bomuld skal blandes med konventionel bomuld eller IPM-bomuld, skal bomulden stamme fra ikke genetisk modificerede sorter.

Påstand om økologisk indhold må kun gøres, når andelen af økologisk bomuld er mindst 95 %.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af andelen af økologisk bomuld, understøttet af dokumentation, certificeret af et uafhængigt kontrolorgan, for, at bomulden er produceret i overensstemmelse med produktions- og inspektionskravene i forordning (EF) nr. 834/2007, USA's National Organic Programme (NOP) eller tilsvarende krav fastsat af andre handelspartnere. Verifikationen skal ske årligt for hvert enkelt oprindelsesland.

Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal vise, at kravet med hensyn til minimumsandelen af økologisk bomuld er opfyldt, på grundlag af den årlige bomulds mængde, der er indkøbt for at fremstille de(t) endelige produkt(er) og for hver produktlinje. Registreringer af transaktioner og/eller fakturaer skal forelægges som dokumentation for den indkøbte mængde af certificeret bomuld.

For konventionel bomuld eller IPM-bomuld, som anvendes i blandinger med økologisk bomuld, skal en screeningskontrol for almindelige genetiske ændringer godtages som bevis for, at bomuldssorten opfylder kriteriet.

---

<sup>15</sup> Rådets forordning (EF) nr. 834/2007 af 28.6.2007 om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter og om ophævelse af forordning (EØF) nr. 2092/91 (EUT L 189 af 20.7.2007, s. 1).

#### **6.4(b) Bomuldsproduktion i henhold til IPM-principper og pesticidbegrænsninger**

Mindst 20 vægtprocent af de ikke genvundne bomuldsfibre, der anvendes i polstermaterialer, skal være dyrket i henhold til IPM-principper som defineret af FN's Levnedsmiddel- og Landbrugsorganisations (FAO's) IPM-program eller systemer med integreret afgrødestyring (Integrated Crop Management – ICM), som omfatter IPM-principper.

IPM-bomuld, som er beregnet til brug i slutproduktet, skal dyrkes uden anvendelse af følgende stoffer: aldicarb, aldrin, campheclor (toxaphen), captafol, chlordan, 2,4,5-T, chlordimeform, cypermethrin, DDT, dieldrin, dinoseb og salte deraf, endosulfan, endrin, heptachlor, hexachlorobenzen, hexachlorcyclohexan (alle isomerer), methamidophos, methylparathion, monocrotophos, neonicotinoider (clothianidin, imidacloprid, thiametoxam), parathion og pentachlorophenol.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren eller materialeleverandøren skal fremlægge en erklæring om overholdelse af kriterium 6.4(b) understøttet af dokumentation for, at mindst 20 vægtprocent af den bomuld i produktet, som ikke er genvundet, er blevet dyrket af landbrugere, som har deltaget i formelle uddannelsesprogrammer under FN's Levnedsmiddel- og Landbrugsorganisation eller offentlige IPM- og ICM-programmer og/eller er blevet revideret som led i IPM-ordninger certificeret af en tredjepart. Verifikationen skal enten ske årligt for hvert oprindelsesland eller på grundlag af certificeringer for al IPM-bomuld, der er indkøbt til fremstilling af produktet.

Ansøgeren eller i givet fald materialeleverandøren skal også erklære, at IPM-bomulden ikke blev dyrket ved brug af nogen af de stoffer, som er anført i kriterium 6.4(b). IPM-certificeringsordninger, som udelukker brugen af anførte stoffer, anerkendes som bevis for overholdelse.

### **Kriterium 7 – Møbelfyldmaterialer**

#### **7.1 Latexskum**

##### **7.1(a) Stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger**

Koncentrationerne af nedenstående stoffer i latexskum må ikke overstige de i tabel 12 anførte grænseværdier.

Tabel 12

Stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger, og som bruges i latexskum til møbelfyldmaterialer.

| Stofgruppe                                                                        | Stof                                       | Grænseværdi (ppm) | Betingelser for vurdering og verifikation |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Chlorphenoler                                                                     | Mono- og dichlorphenoler (salte og estere) | 1                 | A                                         |
|                                                                                   | Andre chlorphenoler                        | 0,1               | A                                         |
| Tungmetaller                                                                      | As (arsen)                                 | 0,5               | B                                         |
|                                                                                   | Cd (cadmium)                               | 0,1               | B                                         |
|                                                                                   | Co (kobolt)                                | 0,5               | B                                         |
|                                                                                   | Cr (chrom), i alt                          | 1                 | B                                         |
|                                                                                   | Cu (kobber)                                | 2                 | B                                         |
|                                                                                   | Hg (kviksølv)                              | 0,02              | B                                         |
|                                                                                   | Ni (nikkel)                                | 1                 | B                                         |
|                                                                                   | Pb (bly)                                   | 0,5               | B                                         |
|                                                                                   | Sb (antimon)                               | 0,5               | B                                         |
| Pesticider (prøves kun for skum, hvor naturlig latex udgør mindst 20 vægtprocent) | Aldrin                                     | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | o,p-DDE                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | p,p-DDE                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | o,p-DDD                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | p,p-DDD                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | o,p-DDT                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | p,p-DDT                                    | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Diazinon                                   | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Dichlorfenthion                            | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Dichlorvos                                 | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Dieldrin                                   | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Endrin                                     | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Heptachlor                                 | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Heptachlorepoxyd                           | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Hexachlorbenzen                            | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Hexachlorcyclohexan                        | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | $\alpha$ -hexachlorcyclohexan              | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | $\beta$ -hexachlorcyclohexan               | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | $\gamma$ -hexachlorcyclohexan (lindan)     | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | $\delta$ -hexachlorcyclohexan              | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Malathion                                  | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Methoxychlor                               | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Mirex                                      | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Parathion-ethyl                            | 0,04              | C                                         |
|                                                                                   | Parathion-methyl                           | 0,04              | C                                         |
| Andre specifikke stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger              |                                            |                   |                                           |
|                                                                                   | Butadien                                   | 1                 | D                                         |

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med kriterium 7.1(a) og i relevant omfang prøvningsrapporter efter følgende metoder:

A. For chlorphenoler skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning: 5 g prøve findeles, og chlorphenolerne ekstraheres i form af phenoler (PCP),

natriumsalte (SPP) eller estere. Ekstrakterne analyseres ved gaskromatografi (GC). Detektion sker med massespektrometer eller elektronindfangningsdetektor (ECD).

B. For tungmetaller skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning: En findelt prøve udludes ifølge DIN 38414-S4 eller tilsvarende i forholdet 1:10. Filtratet herfra filtreres gennem et 0,45 µm membranfilter (om nødvendigt under tryk). Den fremkomne opløsning undersøges for indhold af tungmetaller ved induktivt koblet plasma-atomemissionsspektrometri (ICP-OES, ICP-AES) eller ved atomabsorptionsspektrometri med hydrid- eller kolddamp teknik.

C. For pesticider skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning: 2 g prøve ekstraheres i ultralydsbad med en blanding af hexan og dichlormethan (85:15). Ekstraktet renses ved rystning med acetonitril eller ved adsorptionskromatografi på florisil. Måling og kvantificering sker ved gaskromatografi med elektronindfangningsdetektor eller ved koblet gaskromatografi/massespektrometri. Prøvningen for pesticider skal udføres på latexskum, der består af mindst 20 % naturlig latex.

D. For butadien skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning. Efter findeling og vejning af latexskummet gennemføres en headspaceprøveudtagning. Indholdet af butadien bestemmes ved gaskromatografi med flammeioniseringsdetektor.

### 7.1(b) VOC-emissioner efter 24 timer

Koncentrationen af nedenstående stoffer beregnet ved klimakammermetoden må ikke overstige de i tabel 13 angivne grænseværdier efter 24 timer.

Tabel 13

#### Grænseværdier for VOC-emissioner for latexskum

| Stof                          | Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1,1,1-trichlorethan           | 0,2                              |
| 4-Phenylcyclohexen            | 0,02                             |
| Carbondisulfid                | 0,02                             |
| Formaldehyd                   | 0,005                            |
| Nitrosaminer*                 | 0,0005                           |
| Styren                        | 0,01                             |
| Tetrachlorethylen             | 0,15                             |
| Toluen                        | 0,1                              |
| Trichlorethylen               | 0,05                             |
| Vinylchlorid                  | 0,0001                           |
| Vinylcyclohexen               | 0,002                            |
| Aromatiske kulbrinter (i alt) | 0,3                              |
| VOC (i alt)                   | 0,5                              |

\* N-nitrosodimethylamin (NDMA), N-nitrosodiethylamin (NDEA), N-nitrosomethylethylamin (NMEA),

| Stof                                                                                                                                                                                   | Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N-nitrosodiisopropylamin (NDIPA), N-nitrosodi-n-propylamin (NDPA), N-nitrosodi-n-butylamin (NDBA), N-nitrosopyrrolidinon (NPYR), N-nitrosopiperidin (NPIP), N-nitrosomorpholin (NMOR). |                                  |

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med kriterium 7.1(b), som i relevant omfang skal understøttes af en prøvningsrapport med resultaterne af en klimakammermåling ifølge ISO 16000-9.

Den indpakkede prøve opbevares ved stuetemperatur i mindst 24 timer. Derefter pakkes prøven ud og placeres øjeblikkeligt i klimakammeret. Prøven placeres i en holder til prøveemnet, der giver kontakt med luften på alle sider. Klimafaktorerne tilpasses i overensstemmelse med ISO 16000-9. Af hensyn til sammenligningen af prøvningsresultaterne skal den arealspecifikke ventilationsrate ( $q=n/l$ ) være 1. Ventilationsraten skal ligge i intervallet 0,5-1. Udtagningen af luftprøver indledes 24 ± 1 timer efter, at kammeret er fyldt, og varer 1 time; til analyse af formaldehyd og andre aldehyder benyttes der DNPH-patroner, og til analyse af andre flygtige organiske forbindelser benyttes der Tenax TA. Prøveudtagningen kan vare længere for andre forbindelser, men skal være afsluttet efter 30 timer.

Analysen af formaldehyd og andre aldehyder skal være i overensstemmelse med ISO 16000-3. Analysen af andre flygtige organiske forbindelser skal være i overensstemmelse med ISO 16000-6, medmindre andet er angivet.

Prøvninger ifølge standard CEN/TS 16516 anses for ækvivalente med prøvninger ifølge ISO 16000-standardserien.

Analysen af nitrosaminer sker ved gaskromatografi kombineret med detektion ved termisk energianalyse (GC-TEA) ifølge BGI 505-23-metoden (tidligere: ZH 1/120.23) eller en ækvivalent metode.

## 7.2 Polyurethanskum (PUR-skum)

### 7.2(a) Stoffer og blandinger, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger

Koncentrationerne af nedenstående stoffer og blandinger i PUR-skum må ikke overstige de i tabel 14 anførte grænseværdier.

Tabel 14

Fortegnelse over stoffer og blandinger i PUR, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger

| Kategori af stoffer                                                  | Stof (akronym, CAS-nummer, grundstofsymbol)                                                                | Grænseværdi                                                                                                                                           | Metode |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Biocidholdige produkter                                              |                                                                                                            | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
| Flammehæmmere                                                        |                                                                                                            | Ikke tilsat (medmindre det sker i overensstemmelse med betingelserne i tabel 2, punkt b og c)                                                         | A      |
| Tungmetaller                                                         | As (arsen)                                                                                                 | 0,2 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Cd (cadmium)                                                                                               | 0,1 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Co (kobolt)                                                                                                | 0,5 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Cr (chrom), i alt                                                                                          | 1,0 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Cr VI (chrom VI)                                                                                           | 0,01 ppm                                                                                                                                              | B      |
|                                                                      | Cu (kobber)                                                                                                | 2,0 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Hg (kviksølv)                                                                                              | 0,02 ppm                                                                                                                                              | B      |
|                                                                      | Ni (nikkel)                                                                                                | 1,0 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Pb (bly)                                                                                                   | 0,2 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Sb (antimon)                                                                                               | 0,5 ppm                                                                                                                                               | B      |
|                                                                      | Se (selen)                                                                                                 | 0,5 ppm                                                                                                                                               | B      |
| Plastblødgøringsmidler                                               | Dibutylphthalat (DBP, 84-74-2)*                                                                            | 0,01 vægtprocent (summen af alle 6 phthalater i møbler til børn under 3 år)<br>*0,01 vægtprocent (summen af 4 phthalater i alle andre møbelprodukter) | C      |
|                                                                      | Di-n-octylphthalat (DNOP, 117-84-0)*                                                                       |                                                                                                                                                       |        |
|                                                                      | Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP, 117-81-7)*                                                                 |                                                                                                                                                       |        |
|                                                                      | Butylbenzylphthalat (BBP, 85-68-7)*                                                                        |                                                                                                                                                       |        |
|                                                                      | Diisodecylphthalat (DIDP, 26761-40-0)                                                                      |                                                                                                                                                       |        |
|                                                                      | Diisononylphthalat (DINP, 28553-12-0)                                                                      |                                                                                                                                                       |        |
| TDA og MDA                                                           | ECHA, Kandidatlisten** phthalater                                                                          | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | 2,4-toluendiamin (2,4-TDA, 95-80-7)                                                                        | 5,0 ppm                                                                                                                                               | D      |
|                                                                      | 4,4'-diaminodiphenylmethan (4,4'-MDA, 101-77-9)                                                            | 5,0 ppm                                                                                                                                               | D      |
| Organiske tinforbindelser                                            | Tributyltin (TBT)                                                                                          | 50 ppb                                                                                                                                                | E      |
|                                                                      | Dibutyltin (DBT)                                                                                           | 100 ppb                                                                                                                                               | E      |
|                                                                      | Monobutyltin (MBT)                                                                                         | 100 ppb                                                                                                                                               | E      |
|                                                                      | Tetrabutyltin (TeBT)                                                                                       | -                                                                                                                                                     | -      |
|                                                                      | Monooctyltin (MOT)                                                                                         | -                                                                                                                                                     | -      |
|                                                                      | Diocetyl tin (DOT)                                                                                         | -                                                                                                                                                     | -      |
|                                                                      | Tricyclohexyltin (TcyT)                                                                                    | -                                                                                                                                                     | -      |
|                                                                      | Triphenyltin (TPhT)                                                                                        | -                                                                                                                                                     | -      |
| Andre specifikke stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger | Tilsammen                                                                                                  | 500 ppb                                                                                                                                               | E      |
|                                                                      | Chlorerede og bromerede dioxiner og furaner                                                                | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | Chlorerede kulbrinter: (1,1,2,2-tetrachlorethan, pentachlorethan, 1,1,2-trichlorethan, 1,1-dichlorethylen) | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | Chlorerede phenoler (PCP, TeCP, 87-86-5)                                                                   | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | Hexachlorcyclohexan (58-89-9)                                                                              | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | Monomethyldibromdiphenylmethan (99688-47-8)                                                                | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |
|                                                                      | Monomethyldichlordiphenylmethan (81161-70-8)                                                               | Ikke tilsat med forsæt                                                                                                                                | A      |

| Kategori af stoffer | Stof (akronym, CAS-nummer, grundstofsymbol)     | Grænseværdi            | Metode |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------|
|                     | Nitriter                                        | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Polybromerede biphenyler (PBB, 59536-65-1)      | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Pentabromdiphenylether (PeBDE, 32534-81-9)      | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Octabromdiphenylether (OBDE, 32536-52-0)        | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Polychlorede biphenyler (PCB, 1336-36-3)        | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Polychlorede terphenyler (PCT, 61788-33-8)      | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Tris(2,3-dibrompropyl)phosphat (TRIS, 126-72-7) | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Trimethylphosphat (512-56-1)                    | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Tris(aziridiny)phosphinoxid (TEPA, 545-55-1)    | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP, 115-96-8)     | Ikke tilsat med forsæt | A      |
|                     | Dimethylmethylphosphonat (756-79-6)             | Ikke tilsat med forsæt | A      |

\*\* Der henvises til den på ansøgningstidspunktet seneste version af den kandidatliste, som ECHA udgiver.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at produktet opfylder kriterium 7.2(a). Hvis der er behov for prøvning, skal ansøgeren fremlægge prøvningsresultaterne og påvise overensstemmelse med grænserne i tabel 14. Hvis der er behov for analyse, skal der til metode B, C, D og E udtages 6 sammensatte prøver i en maksimal dybde af 2 cm fra yderfladerne af det materiale, der er sendt til det pågældende laboratorium.

A. For biocidholdige produkter, phthalater og andre specifikke stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger, skal ansøgeren fremlægge en erklæring understøttet af erklæringer fra skumfabrikanterne om, at de ikke er tilsat med forsæt under skumproduktionen.

B. For tungmetaller skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning: En findelt prøve udludes ifølge DIN 38414-S4 eller tilsvarende i forholdet 1:10. Filtratet herfra filtreres gennem et 0,45 µm membranfilter (om nødvendigt under tryk). Den fremkomne opløsning undersøges for indhold af tungmetaller ved induktivt koblet plasma-atomemissionsspektrometri (ICP-OES, ICP-AES) eller ved atomabsorptionsspektrometri med hydrid- eller kolddamp teknik.

C. For den totale mængde plastblødgøringsmidler skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning. Der skal ekstraheres efter en valideret metode, f.eks. subsonisk ekstraktion af 0,3 g prøve i et hætteglas med 9 ml tert-Butylmethylether i 1 time fulgt af bestemmelse af phthalater ved gaskromatografi med en enkelt selektiv ion-monitering (SIM).

D. For TDA og MDA skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning. Ekstraktion af en 0,5 g sammensat prøve i en 5 ml sprøjte udføres med 2,5 ml 1 % vandig eddikesyre. Sprøjten tømmes, og væsken suges op igen. Efter 20 gentagelser gemmes den endelige ekstrakt til analysen. En ny portion på 2,5 ml 1 %

vandig eddikesyre tilføres derefter sprøjten, som igen tømmes og fyldes 20 gange. Herefter samles ekstrakten med den første ekstrakt og fortyndes med eddikesyre til 10 ml i en målekolbe. Ekstrakterne skal analyseres ved højtryksvæskeskromatografi (HPLC-UV) eller HPLC-MS. Hvis analysen foretages ved HPLC-UV og der er mistanke om interferens, foretages en ny analyse ved højtryksvæskeskromatografi-massespektrometri (HPLC-MS).

E. For organiske tinforbindelser skal ansøgeren fremlægge en rapport med resultaterne af følgende prøvning. En sammensat prøve på 1-2 g skal blandes med mindst 30 ml ekstraktionsmiddel i 1 time i ultralydsbad ved stuetemperatur. Som ekstraktionsmiddel anvendes følgende blanding: 1 750 ml methanol + 300 ml eddikesyre + 250 ml bufferopløsning (pH 4,5). Bufferopløsningen består af 164 g natriumacetat, der opløses i 1 200 ml vand og 165 ml eddikesyre, hvorefter der fyldes op med vand til 2 000 ml. Efter ekstraktionen derivatiseres alkyltinforbindelsen ved tilsætning af 100 µl natriumtetraethylborat opløst i tetrahydrofuran (THF) (200 mg/ml THF). Derivatet ekstraheres med n-hexan, og prøven underkastes endnu en ekstraktionsprocedure. De to hexanekstrakter samles og anvendes til bestemmelse af de organiske tinforbindelser ved gaskromatografi med selektiv ion-monitering (SIM).

## 7.2(b) VOC-emissioner efter 72 timer

Koncentrationen af nedenstående stoffer beregnet ved klimakammermetoden må ikke overstige de i tabel 15 angivne værdier efter 72 timer.

Tabel 15

Grænseværdier for VOC-emissioner for PUR-skum efter 72 timer

| Stof (CAS-nummer)                                                                                                             | Grænseværdi (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Formaldehyd (50-00-0)                                                                                                         | 0,005                            |
| Toluen (108-88-3)                                                                                                             | 0,1                              |
| Styren (100-42-5)                                                                                                             | 0,005                            |
| Hver enkelt forbindelse, som kan påvises, og som er klassificeret som C1A eller C1B ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008      | 0,005                            |
| Alle forbindelser, som kan påvises, og som er klassificeret som C1A eller C1B ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008, tilsammen | 0,04                             |
| Aromatiske kulbrinter                                                                                                         | 0,5                              |
| VOC (i alt)                                                                                                                   | 0,5                              |

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at produktet opfylder kriterium 7.2(b). I relevant omfang skal erklæringen understøttes af prøvningsresultater, som påviser overensstemmelse med grænserne i tabel 15. Kombinationen af prøver og klimakammer skal være enten:

1 prøve med målene 25x20x15 cm anbragt i et klimakammer på 0,5 m<sup>3</sup> t, eller

2 prøver med målene 25x20x15 cm anbragt i et klimakammer på 1,0 m<sup>3</sup>.

Skumprøven skal anbringes i bunden af et klimakammer og konditioneres i 3 dage ved 23 °C, 50 % relativ luftfugtighed, et luftskifte n på 0,5 pr. time og en kammerbelægning L på 0,4 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (= samlet eksponeret prøveoverflade i forhold til kammerets dimensioner uden forsegling af kanter og bagside) ifølge ISO 16000-9 og ISO 16000-11.

Prøveudtagningen påbegyndes 72 ± 2 timer efter fyldning af kammeret og varer 1 time; der benyttes patroner med Tenax TA og DNPH til analyse af henholdsvis VOC og formaldehyd. Afgivet VOC opfanges på Tenax TA i adsorptionsrør og analyseres derefter ved termodesorption-GC-MS ifølge ISO 16000-6.

Resultaterne er semikvantitative og udtrykkes i toluenækvivalenter. Alle specificerede analyter rapporteres fra en koncentrationsgrænse  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Værdien for VOC i alt er summen af alle analyter med en koncentration  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , som elueres i retentionstidsintervallet fra n-hexan (C6) til n-hexadecan (C16), begge inklusive. Værdien for alle forbindelser, som kan påvises, og som er klassificeret som C1A eller C1B ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008, tilsammen er summen af alle sådanne stoffer med en koncentration  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Hvis prøvningsresultaterne ligger højere end standardgrænseværdierne, skal der udføres en stofspecifik kvantitativ bestemmelse. Formaldehyd bestemmes ved opsamling af prøveluften på DNPH-patroner og efterfølgende analyse ved HPLC/UV ifølge ISO 16000-3.

Prøvninger ifølge standard CEN/TS 16516 anses for ækvivalente med prøvninger ifølge ISO 16000-standardserien.

### 7.2(c) Opskumningsmidler

Halogenerede organiske forbindelser må ikke anvendes som opskumningsmiddel eller hjælpeopskumningsmiddel.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra skumfabrikanten om, at der ikke anvendes sådanne opskumningsmidler.

### 7.3 Andre møbelfyldmaterialer

Brug af andre materialer som fyld til møbelpolstring kan tillades, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- De generelle krav til farlige stoffer som fastlagt i kriterium 2 er overholdt
- Halogenerede organiske forbindelser er ikke anvendt som opskumningsmiddel eller hjælpeopskumningsmiddel
- Fjer og/eller dun må ikke bruges som stoppe-/fyldmateriale
- Hvis stoppe-/fyldmaterialet indeholder kokosfibre, gummieret med latex, er overensstemmelsen med kriterium 7.1(a) og 7.1(b) påvist.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse med angivelse af:

- (i) arten af stoppe-/fyldmaterialet og eventuelle andre blandede materialer
- (ii) at materialet ikke indeholder særligt problematiske stoffer eller farlige stoffer, hvis brug ikke er specifikt undtaget i tabel 2
- (iii) at der ikke er anvendt halogenerede organiske forbindelser som opskumningsmiddel eller hjælpeopskumningsmiddel
- (iv) at der ikke er anvendt dun og/eller fjer i stoppe-/fyldmaterialet
- (v) at overensstemmelsen med kriterium 7.1 er påvist angående stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger, samt VOC-emissioner, hvis der er anvendt kokosfibre, gummieret med latex.

### Kriterium 8 – Glas: brug af tungmetaller

*Dette kriterium finder anvendelse på ethvert glasmateriale i det endelige møbelprodukt uanset den vægtprocent, det udgør*

Glas anvendt i møbelproduktet skal overholde følgende krav:

- må ikke indeholde blyholdigt glas
- må ikke indeholde større mængder urenheder af bly, kviksølv eller cadmium end 100 mg/kg pr. metal
- specielt med hensyn til glas til spejle skal malinger, grundmalinger eller lakker brugt til spejlets bagbeklædning have et blyindhold på under 2 000 mg/kg af stoffet i beholderen. Overfladebehandlingen skal påføres ved "tinprocessen" og ikke "kobberprocessen".

### **Vurdering og verifikation:**

- (i) Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra glasleverandøren om, at der ikke er anvendt blyholdigt glas til det endelige møbelprodukt. Hvis der ikke fremlægges en tilfredsstillende erklæring, kan det kompetente organ kræve en analyse af glasset i det endelige møbelprodukt via en ikke-destruktiv metode med et transportabelt røntgenfluorescensinstrument.
- (ii) Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra glasleverandøren om, at glasset i møbelproduktet ikke indeholder større mængder urenheder af bly, kviksølv eller cadmium end 100 mg/kg (0,01 vægtprocent). Hvis der ikke fremlægges en tilfredsstillende erklæring, kan det kompetente organ kræve en analyse af disse metaller ved røntgenfluorescens ifølge principperne i ASTM F2853-10-standarden eller tilsvarende.
- (iii) Ansøgeren skal fremlægge en erklæring fra spejlleverandøren om, at enhver maling-, grundmaling- eller lakformulering brugt til bagbeklædning til spejle indeholder mindre end 2 000 mg/kg bly (0,2 vægtprocent). Erklæringen skal ledsages af et relevant sikkerhedsdatablad eller lignende dokumentation. Der skal fremlægges en yderligere erklæring fra leverandøren af spejlglasset om, at overfladebehandlingen af bagsiden er blevet udført med "tinprocessen" og ikke "kobberprocessen".

## **Kriterium 9 – Krav til slutproduktet**

### **9.1 Brugsegnethed**

Møbler med EU-miljømærket skal anses for egnede til formålet, hvis de opfylder de krav, der er fastsat i de seneste versioner af enhver relevant EN-standard, der figurerer i tillæg IV, som vedrører produktets holdbarhed, dimensioner, sikkerhed og styrke.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, hvilke eventuelle standarder i tillæg IV der gælder for produktet, og dernæst fremlægge en erklæring om overholdelse af enhver relevant EN-standard understøttet af prøvningsrapporter fra møbelfabrikanten og/eller leverandører af komponentdele/-materialer.

## 9.2 Udvidet produktgaranti

Ansøgeren skal uden ekstra omkostning give fem års garanti fra den dato, produktet bliver leveret. Denne garanti skal gives uanset fabrikantens og forhandlerens nationale lovbestemte forpligtelser.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om overensstemmelse og angive de vilkår og betingelser for den udvidede produktgaranti, som fremgår af forbrugeroplysningsdokumentationen, og som opfylder minimumskravene i dette kriterium.

## 9.3 Udbud af reservedele

Møbelfabrikanten skal udbyde reservedele til kunderne i en periode på mindst fem år fra datoen for levering af produktet. Den eventuelle pris for reservedelene skal stå mål med den samlede pris på møbelproduktet. Der skal opgives kontaktoplysninger til brug for bestilling af reservedele.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at der udbydes reservedele til kunderne i en periode på mindst fem år fra datoen for levering af produktet. Reservedelene skal leveres gratis i garantiperioden, hvis produktet findes at være fejlbehæftet ved normal brug, eller til en forholdsmæssig pris, hvis produktet er blevet ødelagt ved forkert brug. Kontaktoplysninger skal indgå i forbrugerinformationen.

## 9.4 Konstruktion med henblik på demontering

Med hensyn til møbler bestående af flere forskellige komponentdele/-materialer skal produktet være konstrueret til at blive demonteret for at lette reparation, genbrug og genanvendelse. Der skal leveres enkle og illustrerede vejledninger i at demontere og udskifte ødelagte komponentdele/-materialer. Demontering og udskiftning skal kunne udføres uden særlige forudsætninger og ved hjælp af almindeligt håndværktøj.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge tekniske tegninger, som illustrerer, hvordan man kan montere/demontere møblet ved hjælp af almindeligt værktøj og uden særlige forudsætninger. Med hensyn til polstermaterialer kan demontering indebære brug af lynlås- eller velcrolukninger til at fastgøre/frigøre sofapuder til/fra rammen og adskille indvendigt fyldmateriale fra betrækmaterialet. Om nødvendigt skal der findes fastgørelsesanordninger med skruer, der skrues direkte i træbaserede plader, sådan at skruen kan skrues i et nyt sted ved fornyet montering af møblet, efter at den blev fjernet fra det første sted i forbindelse med demonteringen.

## 9.5 VOC-emissioner

Der skal udføres en prøvning af VOC-emissioner, hvis møbelproduktet indeholder komponentdele/- materialer fra nedenstående liste:

- møbelbetrækmaterialer af læder
- møbelbetrækmaterialer af belagte metervarer
- enhver komponentdel, som udgør over 5 % af møbelproduktets samlede vægt (eksklusive emballage), og som er blevet behandlet med overfladebehandlingsformuleringer med et højt VOC-indhold (over 5 %), påført i et omfang, som overstiger 30 g/m<sup>2</sup> overfladebehandlet overfladeareal, eller hvis mængde ikke er beregnet.

Emballering og levering af prøver sendt til analyse, håndtering og behandling af disse, klimakammerkrav og gasanalysemetoder skal følge de procedurer, der er beskrevet i ISO 16000-standardserien.

Prøvningen kan udføres på hele møbelproduktet (se betingelser og grænser i tabel 16) eller i mindre klimakamre specifikt beregnet til de komponentdele/- materialer, der er anført ovenfor (se betingelser og grænser i tabel 17).

VOC-emissionerne må ikke overstige grænseværdierne i tabel 16 og 17.

Tabel 16

Maksimale grænseværdier for VOC-emissioner for specifikke møbelprodukter

| Prøvningsparameter | Lænestole og sofaer           | Kontorstole | Andre møbler |
|--------------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| Kammerets rumfang  | Mellem 2 og 10 m <sup>3</sup> |             |              |

|                           |                                                     |                                  |                                           |                                  |                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Belægningsgrad            | Produktet skal optage ca. 25 % af kammerets rumfang |                                  |                                           |                                  | 0,5-1,5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> |
| Ventilationsrate          | 4,0 m <sup>3</sup> /t                               |                                  | 2,0 m <sup>3</sup> /t                     |                                  | *0,5-1,5 t <sup>-1</sup>               |
| <b>Stof</b>               | <b>3d</b>                                           | <b>28d</b>                       | <b>3d</b>                                 | <b>28d</b>                       | <b>28d</b>                             |
| Formaldehyd               | -                                                   | 60 µg/m <sup>3</sup>             | -                                         | 60 µg/m <sup>3</sup>             | 60 µg/m <sup>3</sup>                   |
| TVOC*                     | ≤ 3 000 µg/m <sup>3</sup>                           | ≤ 400 µg/m <sup>3</sup>          | -                                         | ≤ 450 µg/m <sup>3</sup>          | ≤ 450 µg/m <sup>3</sup>                |
| TSVOC                     | -                                                   | ≤ 100 µg/m <sup>3</sup>          | -                                         | ≤ 80 µg/m <sup>3</sup>           | ≤ 80 µg/m <sup>3</sup>                 |
| C-stoffer†                | ≤ 10 µg/m <sup>3</sup><br>(samlet grænse)           | ≤ 1 µg/m <sup>3</sup> (pr. stof) | ≤ 10 µg/m <sup>3</sup><br>(samlet grænse) | ≤ 1 µg/m <sup>3</sup> (pr. stof) | ≤ 1 µg/m <sup>3</sup> (pr. stof)       |
| R-værdi for LCI-stoffer†† | -                                                   | ≤ 1                              | -                                         | ≤ 1                              | ≤ 1                                    |

\* Selv om der er plads til at variere belægningsgraden og ventilationsraten for andre møbler, skal forholdet mellem belægningsgraden (m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) og ventilationsraten (t<sup>-1</sup>) altid være 1,0.

† Formaldehyd er udeladt af beregningerne af kumulative kræftfremkaldende VOC-emissioner og har i stedet fået fastsat sin egen grænse.

†† R-værdi = alle kvotienter tilsammen ( $C_i / LCI_i$ ) < 1 (hvor  $C_i$  = stoffets koncentration i klimakammerluften,  $LCI_i$  = stoffets LCI-værdi som defineret ved de seneste data i henhold til European Collaborative Action "Urban air, indoor environment and human exposure").

Tabel 17

### Maksimale grænseværdier for VOC-emissioner for udvalgte møbelmaterialer/-dele

| Prøvningsparameter             | Overfladebehandlede komponentdele                                   |                                  | Møbelbetrækmaterialer af læder eller belagte metervarer |                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Mindste tilladte kammerrumfang | 200 l for træbaserede komponentdele<br>20 l for andre komponentdele |                                  | 20 l                                                    |                                  |
| Ventilationsrate               | 0,5 t <sup>-1</sup>                                                 |                                  | 1,5 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·t.                  |                                  |
| <b>Stof</b>                    | <b>3d</b>                                                           | <b>28d</b>                       | <b>3d</b>                                               | <b>28d</b>                       |
| Formaldehyd                    | -                                                                   | 60 µg/m <sup>3</sup>             | -                                                       | 60 µg/m <sup>3</sup>             |
| TVOC                           | ≤ 3 000 µg/m <sup>3</sup>                                           | ≤ 400 µg/m <sup>3</sup>          | -                                                       | ≤ 450 µg/m <sup>3</sup>          |
| TSVOC                          | -                                                                   | ≤ 100 µg/m <sup>3</sup>          | -                                                       | ≤ 80 µg/m <sup>3</sup>           |
| C-stoffer†                     | ≤ 10 µg/m <sup>3</sup> (samlet grænse)                              | ≤ 1 µg/m <sup>3</sup> (pr. stof) | ≤ 10 µg/m <sup>3</sup> (samlet grænse)                  | ≤ 1 µg/m <sup>3</sup> (pr. stof) |
| R-værdi for LCI-stoffer††      | -                                                                   | ≤ 1                              | -                                                       | ≤ 1                              |

† Formaldehyd er udeladt af beregningerne af kumulative kræftfremkaldende VOC-emissioner og har i stedet fået fastsat sin egen grænse.

†† R-værdi = alle kvotienter tilsammen ( $C_i / LCI_i$ ) < 1 (hvor  $C_i$  = stoffets koncentration i klimakammerluften,  $LCI_i$  = stoffets LCI-værdi som defineret ved de seneste data i henhold til European Collaborative Action "Urban air, indoor environment and human exposure").

**Vurdering og verifikation:** Hvis møbelproduktet vurderes at skulle underlægges en VOC-emissionsprøvning af slutproduktet, skal ansøgeren fremlægge en erklæring om overensstemmelse understøttet af en prøvningsrapport fra klimakammerprøvning udført ifølge ISO 16000-standardserien. Prøvning udført ifølge CEN/TS 16516 skal anses for

at svare til ISO 16000. Hvis grænseværdierne for koncentrationen i kammeret efter 28 dage kan opfyldes allerede efter 3-27 dage efter indsættelse af prøven i kammeret, kan kravene erklæres at være overholdt, og prøvningen kan bringes til ophør før tid.

Prøvningsdata fra en periode på indtil 12 måneder forud for ansøgningen om EU-miljømærket skal anses for gyldige for produkter eller komponentdele/-materialer, hvis der ikke er ændret ved fremstillingsprocessen eller de kemiske formuleringer i et omfang, som kunne anses for at øge VOC-emissionerne fra slutproduktet eller de pågældende komponentdele/-materialer.

Prøvningsdata, der viser overholdelse af grænserne i tabel 17 for relevante komponentdele/-materialer, som leveres direkte af leverandørerne, accepteres også, hvis de er understøttet af en erklæring fra den pågældende leverandør.

## **Kriterium 10 – Forbrugeroplysninger**

Et enkelt forbrugeroplysningsdokument skal leveres sammen med produktet og skal på det sprog, der tales i det land, hvor produktet markedsføres, omfatte følgende:

- en produktbeskrivelse i henhold til kravene i kriterium 1
- en detaljeret beskrivelse af de bedste måder, hvorpå forbrugeren kan bortskaffe produktet (dvs. genbrug, ansøgerens tilbagetagelsesinitiativ, genanvendelse, energigenvinding osv.) rangordnet efter miljøvirkning
- oplysninger om polymertyperne i enhver plastkomponentdel med en vægt over 100 g, som ikke er mærket ifølge kravene i kriterium 4.1.
- en erklæring om, at betegnelse, beskrivelse, etikettering eller mærkning af læder er sket i overensstemmelse med kravene i EN 15987 og EN 16223
- en tydelig tilkendegivelse af de forhold, hvorunder møbelproduktet bør bruges, f.eks. indendørs, udendørs, temperaturintervaller, bæreevne og korrekt rengøring
- oplysninger om den anvendte glastype, eventuelle sikkerhedsoplysninger, dets egnethed til kontakt med hårde materialer som glas, metal eller sten og oplysninger om korrekt bortskaffelse af glasset, f.eks. om det er egnet til genvundet glas
- en erklæring om overholdelse af relevante brandsikkerhedsforskrifter for polstermøbler i det land, de sælges i, oplysninger om, hvilke flammehæmmere der eventuelt er brugt, og af hvilke materialer i givet fald

- for indendørsmøbler en erklæring om undladelse af brug af biocidholdige produkter med henblik på en desinficerende virkning og for udendørsmøbler en erklæring om, hvilke aktive stoffer i biocidholdige produkter der eventuelt er brugt, og i givet fald af hvilke materialer
- en erklæring om overensstemmelse med relevante EN-standarder som nævnt i kriterium 9.1 og tillæg IV
- relevante oplysninger om vilkår og betingelser for produktgarantien jf. kravene i kriterium 9.2
- relevante kontaktoplysninger med henblik på bestilling af reservedele jf. kravene i kriterium 9.3
- velillustrerede monterings- og demonteringsvejledninger jf. kravene i kriterium 9.4.

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en kopi af forbrugeroplysningsdokumentet, som leveres sammen med produktet, og som viser overensstemmelse med hvert af punkterne i kriteriet i relevant omfang.

### **Kriterium 11 – Oplysninger på EU-miljømærket**

Hvis det valgfrie mærke med tekstbrik anvendes, skal det, hvor det er relevant, indeholde tre af følgende udsagn:

- træ, kork, bambus og spanskrør fra bæredygtigt forvaltede skove
- genvundet indhold (træ eller plast)
- stoffer, hvis anvendelse er underlagt begrænsninger
- ikke behandlet med biocidholdige produkter
- ikke behandlet med flammehæmmere
- lav formaldehydafgasning
- lav VOC-emission
- konstrueret til demontering og lettere reparation

- Hvis der er brugt tekstiler til postermateriale med indhold af økologisk eller IPM-bomuld, kan teksten vises i tekstrubrik 2 på EU-miljømærket som følger:

Tabel 18

Oplysninger, der kan fremgå sammen med EU-miljømærket vedrørende bomuld i tekstiler

| Varespecifikation                                                             | Tekst, der kan påføres                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produktets indhold er over 95 % økologisk                                     | Tekstiler fremstillet af økologisk bomuld          |
| Over 70 % af indholdet i dette produkt er dyrket i henhold til IPM-principper | Bomuld dyrket under anvendelse af færre pesticider |

Retningslinjerne for brugen af det valgfrie mærke med tekstboks kan findes i "Guidelines for use of the Ecolabel logo" på webstedet:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf)

**Vurdering og verifikation:** Ansøgeren skal fremlægge en erklæring om, at produktet opfylder dette kriterium.

**Tillæg I: Vejledning i beregning af VOC anvendt i overfladebehandlingsmidler**

Beregningsmetoden kræver følgende oplysninger:

- samlet overfladebehandlet overfladeareal af det endelige samlede møbelprodukt
- VOC-indholdet i overfladebehandlingsmidlet (i g/l)
- mængden af overfladebehandlingsmiddel før behandlingsprocessen
- antal identiske enheder, der behandles under processen
- mængden af resterende overfladebehandlingsmiddel efter behandlingsprocessen.

Beregningen kan f.eks. se ud som følger:

|                                                                               |                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Samlet overfladebehandlet overfladeareal af det endelige samlede møbelprodukt |                          | = <u>1,5 m<sup>2</sup></u> .  |
| VOC-indholdet i overfladebehandlingsmidlet (i g/l)                            |                          | = <u>120 g/l</u> .            |
| Mængden* af overfladebehandlingsmiddel før behandlingsprocessen               |                          | = <u>18,5 l</u> .             |
| antal identiske enheder, der behandles under processen                        |                          | = <u>4</u> .                  |
| mængden* af resterende overfladebehandlingsmiddel efter behandlingsprocessen. |                          | = <u>12,5 l</u> .             |
| Samlet overfladebehandlet areal                                               | = 4 x 1,5m <sup>2</sup>  | = <u>6 m<sup>2</sup></u> .    |
| Samlet mængde anvendt overfladebehandlingsmiddel                              | = 18,5 – 12,5            | = <u>6 l</u> .                |
| Samlet VOC påført overfladen                                                  | = 3,9 l x 120 g/l        | = <u>468 g</u> .              |
| Samlet VOC påført pr. m <sup>2</sup>                                          | = 468 g/6 m <sup>2</sup> | = <u>78 g/m<sup>2</sup></u> . |

\*Bemærk, at vægt kan bruges i stedet for volumen, så længe densiteten i overfladebehandlingsmidlet er kendt og tages i betragtning ved beregningen.

Hvis mere end ét overfladebehandlingsmiddel påføres, f.eks. grundmalinger og slutbehandlinger, skal volumenforbruget og VOC-indholdet også beregnes og lægges sammen.

En af mulighederne for at sænke det samlede VOC-indhold i overfladebehandlingsmidler er at anvende mere effektive teknikker. Nedenfor gives en vejledende oversigt over forskellige overfladebehandlingsteknikkers virkning:

Tabel 19

### Vejledende virkningsgrader for overfladebehandlingsteknikker

| <b>Overfladebehandlingsteknik</b> | <b>Virkning</b> | <b>Virkningsgrad</b> |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|
| Sprøjtelakering uden genvinding   | 50 %            | 0,5                  |
| Sprøjtelakering, elektrostatisk   | 65 %            | 0,65                 |
| Sprøjtelakering med genvinding    | 70 %            | 0,7                  |
| Sprøjtelakering, klokke, disk     | 80 %            | 0,8                  |
| Valselakering                     | 95 %            | 0,95                 |
| Tæppelakering                     | 95 %            | 0,95                 |
| Vakuumlakering                    | 95 %            | 0,95                 |
| Dypning                           | 95 %            | 0,95                 |
| Overrisling                       | 95 %            | 0,95                 |

**Tillæg II. EN 13336-krav til møbellæder**

Tabel 20

Fysiske krav til læder brugt til møbler med EU-miljømærket (jf. EN 13336)

| Grundlægende egenskaber                                | Prøvningsmetode                                                                                         |                                     | Anbefalede værdier                                                                                                  |                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                                         |                                     | Nubuck, ruskind og anilin*                                                                                          | Semianilin*                                                                | Overtrukket, dækfarvet og andet*                        |
| pH og ΔpH                                              | EN ISO 4045                                                                                             |                                     | ≥ 3,5 (hvis pH er < 4,0, skal ΔpH være ≤ 0,7)                                                                       |                                                                            |                                                         |
| Rivestyrke, gennemsnitsværdi                           | EN ISO 3377-1                                                                                           |                                     | > 20 N                                                                                                              |                                                                            |                                                         |
| Farvningers gnideægtighed ved gnidning frem og tilbage | EN ISO 11640<br>Fingerens samlede vægt 1 000 g<br><br>Basisk svedopløsning som defineret i EN ISO 11641 | Aspekter, der skal evalueres        | Læderfarven ændres og smitter af på filt                                                                            | Læderfarven ændres og smitter af på filt, overfladebehandling ikke ødelagt |                                                         |
|                                                        |                                                                                                         | Brug af tør filt                    | 50 gentagelser, ≥ 3 på gråskala                                                                                     | 500 gentagelser, ≥ 4 på gråskala                                           |                                                         |
|                                                        |                                                                                                         | Brug af våd filt                    | 20 gentagelser, ≥ 3 på gråskala                                                                                     | 80 gentagelser, ≥ 3/4 på gråskala                                          | 250 gentagelser, ≥ 3/4 på gråskala                      |
|                                                        |                                                                                                         | Brug af filt vædet med kunstig sved | 20 gentagelser, ≥ 3 på gråskala                                                                                     | 50 gentagelser, ≥ 3/4 på gråskala                                          | 80 gentagelser, ≥ 3/4 på gråskala                       |
| Farveægtighed ved kunstig dagslyspåvirkning            | EN ISO 105-B02 (metode 3)                                                                               |                                     | ≥ 3 på blåskala                                                                                                     | ≥ 4 på blåskala                                                            | ≥ 5 på blåskala                                         |
| Overfladebehandlingsens vedhæftning, tør               | EN ISO 11644                                                                                            |                                     | --                                                                                                                  | ≥ 2N / 10 mm                                                               |                                                         |
| Tør bøjningsevne                                       | EN ISO 5402-1                                                                                           |                                     | Alene for anilinelæder med transparent overfladebehandling, 20 000 gentagelser (ingen revner i overfladebehandling) | 50 000 gentagelser (ingen revner i overfladebehandling)                    | 50 000 gentagelser (ingen revner i overfladebehandling) |
| Farveægtighed ved vandpletning                         | EN ISO 15700                                                                                            |                                     | ≥ 3 på gråskala (ingen vedvarende opsvulmning)                                                                      |                                                                            |                                                         |
| Overfladebehand-                                       | EN ISO 17233                                                                                            |                                     | --                                                                                                                  | -15 °C (ingen revner i finish)                                             |                                                         |

D042280/04

|                                                                         |                                              |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--|
| lingens<br>bestandighed over<br>for revnedannelse<br>fremkaldt af kulde |                                              |         |  |
| Brandmodstands-<br>evne                                                 | EN 1021 eller relevante nationale standarder | Bestået |  |

\*Definitioner af disse lædertyper er ifølge EN 15987.

### Tillæg III. Forbudte arylaminforbindelser i slutmaterialer af læder, tekstil og belagte metervarer

Her angives de stoffer, der er indeholdt i punkt 43 i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006, som der skal prøves for i enhver farvet læder (ved hjælp af EN 17234-standard) eller tekstiler (ved hjælp af EN 14362-1 og -3-standard).

Tabel 21

Kræftfremkaldende arylaminer, der skal prøves for, i tekstiler eller læder

| Arylamin                                 | CAS-nr.  | Arylamin                          | CAS-nr.  |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| 4-aminodiphenyl                          | 92-67-1  | 4,4'-oxydianilin                  | 101-80-4 |
| benzidin                                 | 92-87-5  | 4,4'-thiodianilin                 | 139-65-1 |
| 4-chlor-o-toluidin                       | 95-69-2  | o-toluidin                        | 95-53-4  |
| 2-naphthylamin                           | 91-59-8  | 2,4-diaminotoluen                 | 95-80-7  |
| o-amino-azotoluen                        | 97-56-3  | 2,4,5-trimethylanilin             | 137-17-7 |
| 2-amino-4-nitrotoluen                    | 99-55-8  | 4-aminoazobenzon                  | 60-09-3  |
| 4-chloranilin                            | 106-47-8 | o-anisidin                        | 90-04-0  |
| 2,4-diaminoanisol                        | 615-05-4 | 2,4-xyloidin                      | 95-68-1  |
| 4,4'-diaminodiphenylmethan               | 101-77-9 | 2,6-xyloidin                      | 87-62-7  |
| 3,3'-dichlorbenzidin                     | 91-94-1  | p-cresidin                        | 120-71-8 |
| 3,3'-dimethoxybenzidin                   | 119-90-4 | 3,3'-dimethylbenzidin             | 119-93-7 |
| 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan | 838-88-0 | 4,4'-methylen-bis-(2-chloranilin) | 101-14-4 |

En række andre farvestofforbindelser, hvis anvendelse ikke er direkte begrænset gennem punkt 43 i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006, er kendt for gennem spaltning under forarbejdningen at danne nogle af de forbudte stoffer på listen i tabel 21. For at mindske usikkerheden om overholdelsen af den fastsatte grænse på 30 mg/kg for stofferne i tabel 21 mest muligt, anbefales det fabrikterne at undgå brug af de farvestoffer, der er anført i tabel 22, uden at de er forpligtet til det.

Tabel 22

Vejledende liste over farvestoffer, der gennem spaltning kan danne kræftfremkaldende arylaminer

| Dispersionsfarvestoffer |                     | Basiske farvestoffer |                  |
|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| Disperse Orange 60      | Disperse Yellow 7   | Basic Brown 4        | Basic Red 114    |
| Disperse Orange 149     | Disperse Yellow 23  | Basic Red 42         | Basic Yellow 82  |
| Disperse Red 151        | Disperse Yellow 56  | Basic Red 76         | Basic Yellow 103 |
| Disperse Red 221        | Disperse Yellow 218 | Basic Red 111        |                  |
| Sure farvestoffer       |                     |                      |                  |
| CI Acid Black 29        | CI Acid Red 4       | CI Acid Red 85       | CI Acid Red 148  |
| CI Acid Black 94        | CI Acid Red 5       | CI Acid Red 104      | CI Acid Red 150  |
| CI Acid Black 131       | CI Acid Red 8       | CI Acid Red 114      | CI Acid Red 158  |

|                            |                  |                   |                   |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| CI Acid Black 132          | CI Acid Red 24   | CI Acid Red 115   | CI Acid Red 167   |
| CI Acid Black 209          | CI Acid Red 26   | CI Acid Red 116   | CI Acid Red 170   |
| CI Acid Black 232          | CI Acid Red 26:1 | CI Acid Red 119:1 | CI Acid Red 264   |
| CI Acid Brown 415          | CI Acid Red 26:2 | CI Acid Red 128   | CI Acid Red 265   |
| CI Acid Orange 17          | CI Acid Red 35   | CI Acid Red 115   | CI Acid Red 420   |
| CI Acid Orange 24          | CI Acid Red 48   | CI Acid Red 128   | CI Acid Violet 12 |
| CI Acid Orange 45          | CI Acid Red 73   | CI Acid Red 135   |                   |
| <b>Direkt-farvestoffer</b> |                  |                   |                   |
| Direct Black 4             | Direct Blue 192  | Direct Brown 223  | Direct Red 28     |
| Direct Black 29            | Direct Blue 201  | Direct Green 1    | Direct Red 37     |
| Direct Black 38            | Direct Blue 215  | Direct Green 6    | Direct Red 39     |
| Direct Black 154           | Direct Blue 295  | Direct Green 8    | Direct Red 44     |
| Direct Blue 1              | Direct Blue 306  | Direct Green 8,1  | Direct Red 46     |
| Direct Blue 2              | Direct Brown 1   | Direct Green 85   | Direct Red 62     |
| Direct Blue 3              | Direct Brown 1:2 | Direct Orange 1   | Direct Red 67     |
| Direct Blue 6              | Direct Brown 2   | Direct Orange 6   | Direct Red 72     |
| Direct Blue 8              | Basic Brown 4    | Direct Orange 7   | Direct Red 126    |
| Direct Blue 9              | Direct Brown 6   | Direct Orange 8   | Direct Red 168    |
| Direct Blue 10             | Direct Brown 25  | Direct Orange 10  | Direct Red 216    |
| Direct Blue 14             | Direct Brown 27  | Direct Orange 108 | Direct Red 264    |
| Direct Blue 15             | Direct Brown 31  | Direct Red 1      | Direct Violet 1   |
| Direct Blue 21             | Direct Brown 33  | Direct Red 2      | Direct Violet 4   |
| Direct Blue 22             | Direct Brown 51  | Direct Red 7      | Direct Violet 12  |
| Direct Blue 25             | Direct Brown 59  | Direct Red 10     | Direct Violet 13  |
| Direct Blue 35             | Direct Brown 74  | Direct Red 13     | Direct Violet 14  |
| Direct Blue 76             | Direct Brown 79  | Direct Red 17     | Direct Violet 21  |
| Direct Blue 116            | Direct Brown 95  | Direct Red 21     | Direct Violet 22  |
| Direct Blue 151            | Direct Brown 101 | Direct Red 24     | Direct Yellow 1   |
| Direct Blue 160            | Direct Brown 154 | Direct Red 26     | Direct Yellow 24  |
| Direct Blue 173            | Direct Brown 222 | Direct Red 22     | Direct Yellow 48  |

**Tillæg IV. Møbelproduktets holdbarhed, styrke og ergonomiske standarder**

Tabel 23

Vejledende liste over EN-møbelstandarder (udarbejdet af det tekniske udvalg CEN/TC 207 "Furniture"), som er relevante for kriterium 9.1.

| <b>Standard</b>         | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polstrede møbler</b> |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 1021-1               | Møbler – Bestemmelse af antændeligheden af polstrede møbler – Del 1: Antændelseskilde svarende til glødende cigaret                                                                                                         |
| EN 1021-2               | Møbler – Bestemmelse af antændeligheden af polstrede møbler – Del 2: Antændelseskilde svarende til tændstikflamme                                                                                                           |
| <b>Kontormøbler</b>     |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 527-1                | Kontormøbler – Arbejdsborde til kontor – Del 1: Mål                                                                                                                                                                         |
| EN 527-2                | Kontormøbler – Arbejdsborde til kontor – Del 2: Grundlæggende sikkerhedskrav                                                                                                                                                |
| EN 1023-2               | Kontormøbler – Skærmvægge – Del 2: Grundlæggende sikkerhedskrav                                                                                                                                                             |
| EN 1335-1               | Kontormøbler – Kontorstole – Del 1: Mål – Bestemmelse af dimensioner                                                                                                                                                        |
| EN 1335-2               | Kontormøbler – Kontorstole – Del 2: Sikkerhedskrav                                                                                                                                                                          |
| EN 14073-2              | Opbevaringsmøbler til kontor – Del 2: Sikkerhedskrav                                                                                                                                                                        |
| EN 14074                | Kontormøbler – Borde, skriveborde og opbevaringsmøbler – Prøvningsmetoder til bestemmelse af bevægelige deles styrke og holdbarhed. (Efter prøvning må komponenterne ikke være ødelagt og skal stadig fungere som påtænkt). |
| <b>Udemøbler</b>        |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 581-1                | Møbler til udendørs brug – Siddemøbler og borde til camping, privat og offentlig brug – Del 1: Generelle sikkerhedskrav                                                                                                     |
| EN 581-2                | Møbler til udendørs brug – Siddemøbler og borde til camping, privat og offentlig brug – Del 2: Krav til mekanisk sikkerhed og prøvningsmetoder for siddemøbler                                                              |
| EN 581-3                | Møbler til udendørs brug – Siddemøbler og borde til camping, privat og offentlig brug – Del 3: Mekaniske sikkerhedskrav og prøvningsmetoder for borde                                                                       |
| <b>Siddemøbler</b>      |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 1022                 | Boligmøbler – Siddemøbler – Bestemmelse af stabilitet                                                                                                                                                                       |
| EN 12520                | Møbler – Styrke, holdbarhed og sikkerhed – Krav til siddemøbler til privat brug                                                                                                                                             |
| EN 12727                | Møbler – Siddemøbler fastmonterede i rækker – Prøvningsmetoder og krav til styrke og holdbarhed                                                                                                                             |
| EN 13759                | Møbler – Betjeningsmekanismer for siddemøbler og sovesofaer – Prøvningsmetoder                                                                                                                                              |
| EN 14703                | Møbler – Sammenkoblingsbeslag til siddemøbler til offentlig brug sat sammen i en række – Styrkekrav og prøvningsmetoder                                                                                                     |
| EN 16139                | Møbler – Styrke, holdbarhed og sikkerhed – Krav til siddemøbler til kontraktmarkedet                                                                                                                                        |
| <b>Borde</b>            |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 12521                | Møbler – Styrke, holdbarhed og sikkerhed – Krav til borde til privat brug                                                                                                                                                   |
| EN 15372                | Møbler – Styrke, holdbarhed og sikkerhed – Krav til borde til kontraktmarkedet                                                                                                                                              |
| <b>Køkkenmøbler</b>     |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 1116                 | Køkkenelementer – Koordinationsmål for køkkenelementer og køkkenudstyr (hvidevarer)                                                                                                                                         |
| EN 14749                | Opbevaringsenheder og bordplader til brug i bolig og køkken – Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder                                                                                                                            |
| <b>Senge</b>            |                                                                                                                                                                                                                             |
| EN 597-1                | Møbler – Bestemmelse af antændeligheden af madrasser og sengebunde – Del 1: Antændelseskilde: glødende cigaret                                                                                                              |
| EN 597-2                | Møbler – Bestemmelse af antændeligheden af madrasser og sengebunde – Del 2: Antændelseskilde: tændstikflamme                                                                                                                |

|                           |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 716-1                  | Møbler – Barnesenge og sammenklappelige barnesenge til privat brug – Del 1: Sikkerhedskrav                            |
| EN 747-1                  | Møbler – Etagesenge og høje senge til privat brug – Del 1: Krav til sikkerhed, styrke og holdbarhed                   |
| EN 1725                   | Boligmøbler – Senge og madrasser – Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder                                                 |
| EN 1957                   | Boligmøbler – Senge og madrasser – Prøvningsmetoder til bestemmelse af funktionelle egenskaber og vurderingskriterier |
| EN 12227                  | Møbler – Kravlegårde til privat brug – Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder                                             |
| <b>Opbevaringsmøbler</b>  |                                                                                                                       |
| EN 16121                  | Opbevaringsmøbler til kontraktmarkedet – Krav til sikkerhed, styrke, holdbarhed og stabilitet                         |
| <b>Andre typer møbler</b> |                                                                                                                       |
| EN 1729-1                 | Møbler – Stole og borde til uddannelsesinstitutioner – Del 1: Funktionelle mål                                        |
| EN 1729-2                 | Møbler – Stole og borde til uddannelsesinstitutioner – Del 2: Sikkerhedskrav og prøvningsmetoder                      |
| EN 13150                  | Laboratorieborde – Dimensioner, sikkerhedskrav og prøvningsmetoder                                                    |
| EN 14434                  | Tavler til uddannelsesinstitutioner – Ergonomiske, tekniske og sikkerhedsmæssige krav og deres prøvningsmetoder       |