

# Ändringsdokument

**2021-11-01**

**Möbelfaktas kravspecifikation, del 2 Miljö**

## Instruktion

Denna instruktion gäller för Möbelfaktas uppdaterade kravspecifikation per den 2021-11-01

Detta dokument innehåller aktuella förändringar i Möbelfaktas kravspecifikation del 2, Miljö.

- **Gulmarkerad** text anger nya krav eller förändringar i kraven.
- Borttagen text markerat **överstucken i rött**
- Kapitel som inte finns i detta dokument är oförändrade från 2021-07-01

Möbelfaktas miljökrav har reviderats för att fortsatt säkerställa att dessa motsvarar de krav som ställs i nationell offentlig upphandling.

Vid sidan om redaktionella ändringar och förtydliganden innefattar kravspecifikationen ändringar avseende följande krav (OBS! Beskrivna krav nedan är ej fullständig och avser viktigare ändringar, vänligen se respektive krav för detaljerade krav):

### Ändringar inom del 2, Miljö

2.1.2.2 Formaldehyd i träbaserade plana skivor	<b>Ändring:</b> Ny kravnivå avseende formaldehyd i MDF/HDF 65 % av E1 och övriga träbaserade plana skivor 50 % av E1
2.1.3 Textil och skinn/läder 2.1.3.1 EU Ecolabel, Oeko-Tex & Svanen	<b>Ändring:</b> Tillagt GOTS och Bra Miljöval
2.1.3.2 Flamskyddsmedel i textil/skinn/läder	<b>Ändring:</b> TDCPP tillagt
2.1.3.3 Mjukgörare/ftalater i textil/skinn/läder	<b>Ändring:</b> Kravet stryks från textil då Konstläder/vävplast ingår i kraven för plast/gummi
2.1.3.4 Formaldehyd i textil/skinn/läder	<b>Ändring:</b> Sänkt krav för formaldehyd i textil/skinn/läder till 75 ppm och 20 ppm för barn
2.1.3.5 Smuts- och fettavvisning textil/skinn/läder	<b>Ändring:</b> 6 st ämnen tillagda
2.1.3.6 Färgämnen textil/skinn/läder	<b>Ändring:</b> Tillägg av 10 st färgämnen som inte aktivt får tillsättas textil/skinn/läder
2.1.3.8 Biocidbehandling	<b>Ändring:</b> Nytt krav avseende biocidbehandling
2.1.4 Plast och gummi	<b>Ändring:</b> Förtydligande om att konstläder/vävplast ingår under plast/gummi
2.1.4.1 Flamskyddsmedel i plast/gummi	<b>Ändring:</b> TDCPP tillagt Redaktionellt förtydligande
2.1.4.2 Mjukgörare/ftalater i plast/gummi	<b>Ändring:</b> H340, H350 tillagt. Mjukgörare för skolmiljö tillagda
2.1.4.3 PVC	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.1.4.4 Pigments i plast/gummi	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.1.4.5 Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) i plast/gummi	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande

2.1.5 Stoppningsmaterial 2.1.5.1 Flamskyddsmedel i stoppningsmaterial 2.1.5.2 Mjukgörare/ftalater i stoppningsmaterial	<b>Ändring:</b> Avsnittet stryks och kravet på stoppning flyttas till plast/gummi.
2.1.6.1 Ytbehandling – faroangivelser	<b>Ändring:</b> Tillägg av H362 och H420
2.1.6.4 Ytbehandling – förkromning	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.1.7.1 Metall - hudkontakt	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.1.8.1 Lim	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.2.1 Återvinning: Märkning av plastdetaljer	<b>Ändring:</b> Redaktionellt förtydligande
2.2.4 Produktinformation	<b>Ändring:</b> Produktinformation ska även inkludera en reparationsanvisning

## INNEHÅLL

INNEHÅLL .....	4
<b>2 MILJÖ .....</b>	<b>5</b>
2.1 Obligatoriska materialkrav .....	5
2.1.1 SVHC/ECHA:s kandidatförteckning .....	5
2.1.2 Trä och träbaserade material .....	5
2.1.3 Textil och skinn/läder .....	6
2.1.4 Plast och gummi .....	10
2.1.5 Stoppningsmaterial .....	11
2.1.6 Ytbehandling av trä, plast & metall .....	12
2.1.7 Metall .....	13
2.1.8 Lim .....	13
2.2 Obligatoriska produktkrav .....	14
2.2.1 Återvinning: Märkning av plastdetaljer .....	14
2.2.2 Spårbarhet: Märkning .....	14
2.2.3 Reservdelar .....	14
2.2.4 Produktinformation .....	14
2.2.5 Förpackningar .....	14

## 2 MILJÖ

### 2.1 Obligatoriska materialkrav

**Undantag från "Obligatoriska materialkrav":** Små enkla komponenter som kardborreband, blyxtlås, tygstroppar, möbeltassar och liknande som inte är tillverkade av PVC, omfattas inte av de obligatoriska materialkraven.

Möbelproducenten ska kunna uppvisa en samlad dokumentation som styrker att kriterierna i Möbelfaktas materialkrav nedan följs. Det finns mallar för underleverantörsintyg att ladda ner på [www.mobelfakta.se](http://www.mobelfakta.se) som kan användas som verifikat på att kravet är uppfyllt.

#### 2.1.1 SVHC/ECHA:s kandidatförteckning

Inga kemiska ämnen upptagna på ECHA:s kandidatförteckning över SVHC-ämnen får förekomma i halter över 0.1 vikt% i de komponenter, delar eller kemikalier som ingår eller används vid tillverkning av möbeln/produkten. Se <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>

#### 2.1.2 Trä och träbaserade material

##### 2.1.2.1 Träråvarans ursprung

Rutiner ska finnas som säkerställer att trä eller träbaserade material är spårbart och kommer från legala och acceptabla källor. Med acceptabla källor menas:

1. Har legal ägande/nyttjanderätt.
2. Följer nationellt och lokalt gällande lagar och bestämmelser beträffande brukande, miljö, arbete och välfärd, hälsa och säkerhet, samt andra parter nyttjanderätt.
3. Betalar relevanta skatter och avgifter som är kopplade till brukandet.
4. Följer CITES bestämmelser (gäller enbart vissa trädarter, se CITES hemsida).

##### 2.1.2.2 Formaldehyd i träbaserade plana skivor

Träbaserade plana skivor\* (spånskivor, träfiberskivor (inklusive MDF- och HDF-skivor)), OSB-skivor, plywood och skivor av massivt trä\*\* som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 0,124 mg/m<sup>3</sup> (motsvarande E1 enligt EN 13986) enligt EN 717-1 eller likvärdig metod\*\*\*.

MDF- och HDF-skivor som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 65%\* av det gränsvärde som gör att det kan klassificeras som E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt\*\*\*\*.

Övriga träbaserade plana skivor\*\* (spånskivor, träfiberskivor), OSB-skivor, plywood och skivor av massivt trä\*\*\* som innehåller formaldehydbaserade tillsatser får inte emittera mer formaldehyd än motsvarande 50%\* av E1 enligt EN 13986 eller likvärdigt\*\*\*\*.

\*Krav motsvarande E1 ligger kvar under en övergångsperiod fram till 2022-11-01

\*\* Kravet gäller inte formpressade detaljer.

\*\*\* För vissa typer av skivor (t.ex. limfog) kan hänvisning ske till SDS för det lim som använts vid tillverkning av skivan.

\*\*\*\* Mätmetoder kan utgöras av t.ex. provning enligt kammarmetod (EN 717-1), gasanalysmetod (EN 717-2) eller perforatormetod (EN 120).

## 2.1.3 Textil och skinn/läder

### 2.1.3.1 Certifieringar

Om aktuellt intyg från EU Ecolabel 2014/350/EU för ingående textilier finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier intyget gäller.

Om aktuellt intyg från Oeko-Tex standard 100 produktklass (I, II, ~~III, IV~~) för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

Om aktuellt intyg från Svanden (Nordic Ecolabelling of textiles, hides/skins and leather ver. 4 eller senare) för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

Om aktuellt intyg från GOTS version 5/2017 eller senare för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

Om aktuellt intyg från Bra Miljövals kriterier för textil (kategori fiber och beredning) version 2012 eller senare för ingående textilier, skinn och/eller läder finns, anses kraven vara uppfyllda för de ingående textilier/skinn/läder som intyget gäller.

### 2.1.3.2 Flamskyddsmedel i textil/skinn/läder

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående textil/skinn/läder, ~~inklusive vävplast/konstläder~~ ska finnas som styrker att nedan flamskyddsmedel inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,1 vikt% uppmätt värde per textil/skinn/läder.

Polybromerade bifenyler (PBBs)	CAS-nr: 59536-65-1
Dekabromdifenyleter (dekaBDE)	CAS-nr: 1163-19-5
Pentabromdifenyleter (pentaBDE)	CAS-nr: 32534-81-9
Oktabromdifenyleter (oktaBDE)	CAS-nr: 32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	CAS-nr: 126-72-7
Tris (1-aziridinyl)fosfin oxid (TEPA)	CAS-nr: 545-55-1
Hexabromcyklododekan (HBCDD)	CAS-nr: 25637-99-4
Tris (2 kloretyl) fosfat (TCEP)	CAS-nr: 115-96-8
<u>Tris(1,3-dichloroisopropyl) fosfat (TDCPP)</u>	<u>CAS-nr: 13674-87-8</u>

### 2.1.3.3 Mjukgörare/ftalater och tillsatser i textil/skinn/läder

Kravet har utgått under 2.1.3 Textil/skinn/läder och finns nu enbart under 2.1.4 Plast och gummi

~~Aktuellt varuinformationsblad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående textil/skinn/läder ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare med faroangivelse H360 inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt%.~~

### 2.1.3.4 Formaldehyd i textil/skinn/läder

Aktuellt intyg, säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att halten formaldehyd i ingående textil/skinn/läder inte överstiger 300 ppm 75 ppm, ~~samt för textilier som används i barnmadrasser inte överstiger 75 ppm.~~ För produkter som är särskilt utformade för spädbarn och barn under 3 år ska halten inte överstiga 20 ppm (mg/kg).

### 2.1.3.5 Vatten- smuts- och fettavvisning textil/skinn/läder/konstläder

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör för ingående textil/skinn/läder/konstläder eller annan dokumentation ska finnas som styrker att varken PFOA (perfluoroktansyra och salter/estrar av dessa) eller PFOS (perfluoroktansulfonat och föreningar av denna) förekommer i högre halt än 0,1 vikt% samt för belagda textilier inte överstiga halten 1 mikrogram per m<sup>2</sup> avseende anjonen, dess metallsalter, halogeniden, amididen och/eller andra derivat (även polymerer). Nedanstående ämnen ska inte förekomma i högre halt än 0,5 mg/kg.

PFNA (Perfluorononane Acid)	CAS-nr: 375-95-1
PFDA (Perfluorodecanoic acid)	CAS-nr: 335-76-2
PFUdA (hencosafuoroundecanoic acid)	CAS-nr: 2058-94-8
PFDaA (tricosafuorododecanoic acid)	CAS-nr: 307-55-1
PFTrDA (Pentacosafuorotridecanoic acid)	CAS-nr: 72629-94-8
PFTeDA (heptacosafuorotetradecanoic acid)	CAS-nr: 376-06-7

### 2.1.3.6 Färgämnen och pigment textil/skinn/läder

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående textil/skinn/läder eller liknande ska finnas som styrker att nedanstående färgämnen inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 50 mg/kg för varje enskilt färgämne.

Dispersionsfärgämnen	
C.I. Disperse Blue 3	CAS-nr: 2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	CAS-nr: 3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	CAS-nr: 3860-63-7
C.I. Disperse Blue 35	CAS-nr: 12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102	CAS-nr: 12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106	CAS-nr: 12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124	CAS-nr: 61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1	CAS-nr: 23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	CAS-nr: 2581-69-3
C.I. Disperse Orange 37/76	CAS-nr: 13301-61-6
C.I. Disperse Red 1	CAS-nr: 2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	CAS-nr: 2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	CAS-nr: 3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	CAS-nr: 119-15-3
C.I. Disperse Yellow 9	CAS-nr: 6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39	CAS-nr: 12236-29-2
C.I. Disperse Yellow 49	CAS-nr: 54824-37-2
C.I. Disperse Blue 1	CAS-nr: 2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	CAS-nr: 82-28-0
C.I. Disperse Orange 149	CAS-nr: 85136-74-9
C.I. Disperse Orange 3	CAS-nr: 730-40-5
C.I. Disperse Yellow 3	CAS-nr: 2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 23	CAS-nr: 6250-23-3

<b>Navy Blue</b>	<b>CAS-nr: 118685-33-9</b>
<b>Syrafärgämnen</b>	
Sodium bis[2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	CAS-nr: 51147-75-2
Disodium,chromium(3+),3-[[3-methyl-5-oxido-1-phenylpyrazol-4-yl]diazenyl]-4-oxidobenzenesulfonate,1-[[2-oxido-5-phenyldiazenylphenyl]diazenyl]naphthalen-2-olate	CAS-nr: 52587-68-5
[3-hydroxy-4-[[2-hydroxy-1-naphthyl]azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromium	CAS-nr: 70236-49-6
Sodium bis[methyl [7-hydroxy-8-[[2-hydroxy-5-mesylphenyl]azo]-1-naphthyl]carbamato(2-)]chromate(1-)	CAS-nr: 71839-85-5
Cuprate(2-), [μ-[[3,3'-[methylenebis[[4,6-dihydroxy-3,1-phenylene]azo]]bis[4-hydroxy-5-nitrobenzenesulfonato]](6-)]di-, sodium	CAS-nr: 85186-15-8
Disodium hydrogen bis[3-hydroxy-4-[[2-hydroxyphenyl]azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonato(3-)]chromate(3-)	CAS-nr: 102506-12-7
C.I Acid Yellow 220	CAS-nr: 70851-34-2
C.I. Acid Red 26	CAS-nr: 3761-53-3
<b>Basiska (katjoniska) färgämnen</b>	
C.I. Basic Red 9	CAS-nr: 569-61-9
<b>C.I. Basic Blue 26</b>	<b>CAS-nr: 2580-56-5</b>
<b>C.I. Basic Violet 3</b>	<b>CAS-nr: 548-62-9</b>
<b>C.I. Basic Green 4 (oxalate)</b>	<b>CAS-nr: 2437-29-8</b>
<b>C.I. Basic Green 4 (chloride)</b>	<b>CAS-nr: 569-64-2</b>
<b>Mordant (betningsmedel)</b>	
Sodium dichromate	CAS-nr: 10588-01-9
<b>Reaktivfärgämnen</b>	
Hydrogen tetrasodium bis[5-[(4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-4-hydroxy-3-[[2-hydroxy-5-nitrophenyl]azo]naphthalene-2,7-disulphonato(4-)]cobaltate(5-)	CAS-nr: 70776-55-5
Trisodium bis[3-[[4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl]azo]-2-hydroxy-5-nitrobenzenesulphonato(3-)]cobaltate(3-)	CAS-nr: 84204-70-6
Cobaltate(3-), bis[6-amino-5-[[2-hydroxy-3,5-dinitrophenyl]azo]-1-naphthalenesulfonato(3-)]-, sodium	CAS-nr: 85049-76-9
C.I. Reactive Blue 220	CAS-nr: 90341-71-2
Cuprate(4-), [2-[[[[2-hydroxy-3-sulfo-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]phenylmethyl]azo]-5-sulfobenzoato(6-)]-, sodium	CAS-nr: 90341-72-3
<b>Direktfärgämnen</b>	
C.I. Direct Black 38	CAS-nr: 1937-37-7
C.I. Direct Red 28	CAS-nr: 573-58-0
C.I. Direct Blue 6	CAS-nr: 2602-46-2
<b>C.I. Direct Blue 15</b>	<b>CAS-nr: 2429-74-5</b>
<b>Pigment</b>	
Cadmium sulphide	CAS-nr: 1306-23-6
Lead orange	CAS-nr: 1314-41-6
Sodium chromate	CAS-nr: 7775-11-3
Potassium dichromate	CAS-nr: 7778-50-9
Lead (II) acetate basic	CAS-nr: 51404-69-4
Chromium, [3-hydroxy-4-[[2-hydroxy-1-naphthalenyl]azo]-7-nitro-1-naphthalenesulfona	CAS-nr: 70236-49-6
Sodium [3-hydroxy-4-[[1-hydroxy-8-sulpho-2-naphthyl]azo]naphthalene-1-sulphonato(4-)]chromate(1-)	CAS-nr: 70942-15-3



C.I. Pigment Red 104	CAS-nr: 12656-85-8
C.I. Pigment Yellow 34	CAS-nr: 1344-37-2

### 2.1.3.7 Garvning av skinn/läder

Dokumentation ska finnas som styrker att ingående skinn/läder inte är garvat eller på annat sätt behandlat med krom VI, arsenik, kadmium eller bly, enligt nedan.

Krom VI	CAS-nr: 18540-29-9	Medelkoncentration högst 3 ppm (Testrapport med analys enligt: CEN/TS 14495 eller motsvarande)
Arsenik	CAS-nr: 7440-38-2	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 1,0 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Kadmium	CAS-nr: 7440-43-9	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)
Bly	CAS-nr: 7439-92-1	Ingen restkoncentration (detektionsgräns 10 ppm, Testrapport med analys enligt: CEN TC 309 WI 065 - 4.3 eller motsvarande)

### 2.1.3.8 Biocidbehandling

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation som styrker att ingående textilier inte är biocidbehandlade\*. Till exempel teknisk dokumentation visar att textilen inte är märkt eller omfattas av krav på information om biocidbehandling enligt förordning (EU) 528/2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter eller intyg från underleverantör att biocid inte tillsatts.

\*Definition enligt artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Biocidfunktion innefattar exempelvis luktfri, antibakteriell och antimikrobiell.

## 2.1.4 Plast och gummi

Detta avsnitt inkluderar plastdelar, gummidelar, stoppningsmaterial som innehåller plast (t ex cellplast eller polyuretanskum), vävplast, konstläder och plastbeläggning på textil, skinn och läder. Vävplast/konstläder märkt med Oeko-Tex 100 produktklass I, II uppfyller samtliga krav i detta avsnitt. Observera att konstläder även måste uppfylla kraven i 2.1.3.5.

### 2.1.4.1 Flamskyddsmedel i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att nedan flamskyddsmedel inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,1 vikt% uppmätt värde per plast/gummi. Detta krav gäller inte ingående elektronik (t.ex. elmotorer och elkablar). Små plastdelar < 100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

Polybromerade bifenyler (PBBs)	CAS-nr: 59536-65-1
Dekabromdifenyleter (dekaBDE)	CAS-nr: 1163-19-5
Pentabromdifenyleter (pentaBDE)	CAS-nr: 32534-81-9
Oktabromdifenyleter (oktaBDE)	CAS-nr: 32536-52-0
Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)	CAS-nr: 126-72-7
Tris (1-aziridiny)fosfin oxid (TEPA)	CAS-nr: 545-55-1
Hexabromcyklododekan (HBCDD)	CAS-nr: 25637-99-4
Tris (2 kloretyl) fosfat (TCEP)	CAS-nr: 115-96-8
Tris(1,3-dichloroisopropyl) fosfat (TDCPP)	CAS-nr: 13674-87-8

### 2.1.4.2 Mjukgörare/ftalater i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare med faroangivelse H340, H350, H360 inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt% per substans och detalj.

För skolmiljö gäller att dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare nedan inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt% per substans och detalj. Små plastdelar < 100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

- DNOP (CAS-nr: 117-84-0)
- DIDP (CAS-nr: 68515-49-1)
- DINP (CAS-nr: 68515-48-0)

### 2.1.4.3 PVC

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående plastdetaljer, inklusive vävplast/konstläder, inte innehåller PVC. Detta krav gäller inte för elektriska komponenter (t.ex. elkablar), sjukhusväv/urinväv eller vävplast/konstläder på möbler avsedda för vårdmiljö där regelbunden spritning krävs. Små plastdelar < 100g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

### 2.1.4.4 Pigment i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående plast/gummi ska finnas som styrker att pigment eller tillsatser baserade på arsenik, bly, kadmium, tenn, krom VI eller kvicksilver inte aktivt tillsatts eller att dess halt max uppgår till 0,01 vikt% uppmätt värde per detalj. Små plastdelar < 100 g (t ex skruvar, stift och fästordningar) omfattas inte av kravet.

### 2.1.4.5 Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP) i plast/gummi

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående plast/gummi, inklusive vävplast/konstläder inte har aktiv tillsats av, eller innehåller kortkedjiga klorparaffiner (SCCP). Uppmätt värde per detalj får inte överskrida 0,01 vikt%. Små plastdelar <100 g (t ex skruvar, stift och fästnordningar) omfattas inte av kravet.

## 2.1.5 ~~Stoppningsmaterial~~

### 2.1.5.1 ~~Flamskyddsmedel i stoppningsmaterial~~

Kravet har utgått och stoppningsmaterial ingår i kapitel 2.1.4 plast och gummi

~~Aktuellt varuinformationsblad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående stoppningsmaterial ska finnas som styrker att nedan flamskyddsmedel inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt%.~~

<del>Polybromerade bifenyler (PBBs)</del>	<del>CAS-nr: 59536-65-1</del>
<del>Dekabromdifenyler (dekaBDE)</del>	<del>CAS-nr: 1163-19-5</del>
<del>Pentabromdifenyler (pentaBDE)</del>	<del>CAS-nr: 32534-81-9</del>
<del>Oktabromdifenyler (oktaBDE)</del>	<del>CAS-nr: 32536-52-0</del>
<del>Tris (2,3-dibrompropyl) fosfat (TBPP)</del>	<del>CAS-nr: 126-72-7</del>
<del>Tris (1-aziridiny)fosfin oxid (TEPA)</del>	<del>CAS-nr: 545-55-1</del>
<del>Hexabromcyklododekan (HBCDD)</del>	<del>CAS-nr: 25637-99-4</del>
<del>Tris (2-kloretyl) fosfat (TCEP)</del>	<del>CAS-nr: 115-96-8</del>
<del>Tris (1-aziridiny)fosfin oxid (TEPA)</del>	<del>CAS-nr: 545-55-1</del>

### 2.1.5.2 ~~Mjukgörare/ftalater i stoppningsmaterial~~

Kravet har utgått och stoppningsmaterial ingår i kapitel 2.1.4 plast och gummi

~~Aktuellt varuinformationsblad, miljövaru-deklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation för ingående stoppningsmaterial ska finnas som styrker att ftalater/mjukgörare med faroangivelse H360 inte aktivt tillsatts eller att uppmätt värde max uppgår till 0,1 vikt%.~~

## 2.1.6 Ytbehandling av trä, plast & metall

**Undantag från kraven på ytbehandling:** Små detaljer som häftklammer, skruv, spik, gångjärn eller beslag som sammanlagt motsvarar <5 vikt% av möbelns totala vikt.

**Rekommendation för vårdmiljö:** för vissa miljöer inom vård kan det i vissa undantagsfall föreligga krav på regelbunden desinficering med sprit. Upphandlare kan när så är påkallat själva ange att de accepterar avsteg från Möbelfaktas miljökrav på ytbehandling för möbler avsedda för vårdmiljö eftersom upprepad spritning kan innebära stor påfrestning på ytan. Förslagsvis kan upphandlare tydliggöra vad man önskar genom följande formulering: "Ytan ska klara daglig avtorkning med desinfektionsmedel - företrädesvis spritvätt med t.ex. 50%-ig isopropanol eller 70%-ig sprit". Upphandlaren kan ange att undantag accepteras för t.ex. för lösningsmedelsburna PUR-lacker och klassningarna H400, H410, H411, H412 och H413 tillåts. Man kan även göra undantag för H334. **OBSERVERA att detta INTE är ett generellt undantag i Möbelfakta för vårdmiljö utan enbart en rekommendation till enskilda upphandlare/beställare för vårdmiljö som vill kunna desinficera möbler regelbundet med sprit.**

### 2.1.6.1 Ytbehandling – faroangivelser

Möbler/produkter ska inte vara ytbehandlade med produkter eller blandningar klassificerade enligt någon eller några av nedan faroangivelser. Säkerhetsdatablad (SDS enligt REACH-förordningen nr 1907/2006 och CLP-förordningen nr 1272/2008 inklusive ändringar) ska finnas tillgänglig för **samtliga nyttjade ytbehandlingsprodukter**.

För ytbehandling med krom III i kombination med nickel och/eller zink se avsnitt 2.1.6.4 Ytbehandling – förkromning.

Faroklass	Faroangivelse enligt förordning 1272/2008 inklusive ändringar
Akut toxicitet	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Organtoxisk	H370, H371, H372, H373
Cancerframkallande	H350, H351
Mutagen	H340, H341
Reproduktionstoxisk	H360, H361, H362
Allergiframkallande	H334
Miljöfarligt	H400, H410, H411, H412, H413 Om det av tekniska skäl krävs användning av ytbehandlingsprodukter märkt som miljöfarliga (H400, H410, H411, H412, H413) kan det accepteras om tillförd mängd miljöfarliga ämnen <14g/per m <sup>2</sup> yta.
Farligt för ozonskiktet	H420

### 2.1.6.2 Ytbehandling – aromatiska lösningsmedel

Innehållet av aromatiska\* lösningsmedel/kolväten i ytbehandlingsprodukter/beredningar får max uppgå till 1,0 vikt%. Säkerhetsdatablad (SDS enligt REACH förordning 1907/2006 och CLP-förordning nr 1272/2008) ska finnas tillgänglig för **samtliga nyttjade ytbehandlingsprodukter**.

\* Exempel på aromatiska lösningsmedel: toluen, xylene och liknande.

### 2.1.6.3 Ytbehandling – VOC (flyktiga organiska lösningsmedel)

Ytbehandling med beredningar som innehåller VOC (ångtryck över 0,01 kPa\*) accepteras om mängd påförd VOC-komponent max uppgår till motsvarande:

- 35 g/m<sup>2</sup> för hemmiljö.
- 60 g/m<sup>2</sup> för kontor/offentlig/utemiljö.

Dokumentation från leverantör av ytbehandlingsprodukt ska finnas som anger halt VOC. Möbelproducenten ska kunna redovisa hur mängden påförd VOC har beräknats.

Undantag från dessa krav får göras om den totala mängden tillförd VOC understiger 5 vikt% räknat på total mängd applicerad ytbehandlingsprodukt ELLER om mängden tillförd VOC max uppgår till ovan gränsvärden.

\* Definitionen "ångtryck över 0,01 kPa" gäller enligt direktiv 2010/75/EU (Industriutsläppsdirektivet).

### 2.1.6.4 Ytbehandling – förkromning

Aktuellt säkerhetsdatablad, miljövarudeklaration, produktfakta, intyg från underleverantör eller annan dokumentation ska finnas som styrker att ingående komponenter inte har aktiv tillsats av eller har passivering av metallytor med krom III eller VI.

I undantagsfall kan ytbehandling av metaller med krom III i kombination med nickel och/eller zink accepteras för komponenter (t.ex. underrederna, ben) på stapelbara möbler, fällbara möbler eller möbler som kan utsättas för kraftigt slitage. **Komponenter som är avsedda för regelmässig kontakt med hud (t.ex. armstöd) får inte ytbehandlas med krom/nickel.** Undantaget avser framförallt offentlig miljö och komponenter som ej är i regelmässig kontakt med hud.

## 2.1.7 Metall

### 2.1.7.1 Metall – hudkontakt

Metall som **under längre tid regelbundet** kommer i direkt kontakt med hud (t.ex. armstöd) får inte utgöras av legeringar innehållande nickel, krom III. eller krom VI.

## 2.1.8 Lim

### 2.1.8.1 Lim

Lim som används vid tillverkning av möbler eller komponenter till möbler får innehålla max 10 vikt% VOC (ångtryck över 0,01 kPa\*) och max 0,2 vikt% fri formaldehyd. Kravet gäller det rena limmet utan härdare. Aktuellt säkerhetsdatablad, intyg från leverantör eller motsvarande ska finnas tillgängligt för ingående limmer.

Kravet fri formaldehyd gäller inte lim/bindemedel som används för tillverkning av **träbaserade plana skivor som spånskivor, träfiberskivor (inklusive MDF- och HDF-skivor), OSB-skivor, plywood och skivor av massivt trä spånskivor, MDF, HDF eller plywood** under förutsättning att kravet på emission är uppfyllt enligt avsnitt 2.1.2.2 Formaldehyd i träbaserade plana skivor.

\* Definitionen "ångtryck över 0,01 kPa" gäller enligt direktiv 2010/75/EU (Industriutsläppsdirektivet).

## 2.2 Obligatoriska produktkrav

### 2.2.1 Återvinning: Märkning av plastdetaljer

Producenten ska garantera att plastdelar >100 50 gram är permanent märkta enligt "Generisk identifiering och märkning av plastprodukter" (SS-EN ISO 11469:2016) och "Plast – symboler och förkortningar" SS-EN-ISO 1043:2011 /Amd 1:2016 (del 1–4). Undantagna är plastdelar där det kan visas att det är tekniskt omöjligt att märka, t.ex. på grund av utrymmesskal eller produktionsmetod, t.ex. strängsprutade detaljer.

### 2.2.2 Spårbarhet: Märkning

Producenten ska garantera att produkten är märkt så att producent och/eller den part som tillgängliggjort produkten på marknaden kan identifieras. Producenten ska även garantera att produkten är märkt så att produktproduktionstid/datum kan härledas.

### 2.2.3 Reservdelar

Producenten ska garantera att reservdelar tillhandahålls under minst fem år efter märkt produktionsstid/datum. Med reservdelar avses funktionsrelaterade komponenter som vid skada eller annat fel gör produkten helt eller delvis obrukbar, t.ex. gångjärn, gasfjädrar, elektriska manöversystem och lådsystem.

### 2.2.4 Produktinformation

Tydlig och ändamålsenlig produktinformation, som inkluderar instruktioner för montering, demontering och reparation, ska finnas tillgänglig, till exempel skickas med möbelen i fysiskt format eller finnas tillgänglig för nedladdning på webben.

Monteringsanvisning kan utelämnas vid enklare montering som t.ex. ben, knoppar och handtag.

Bruksanvisning ska lämnas när produkten är multifunktionell eller har olika inställbara funktioner.

Skötselanvisning ska redovisas för produktens olika ytmaterial, inklusive möbelklädsel.

Reparationsanvisning ska på begäran lämnas för att visa vilka delar som kan bytas ut och vilka verktyg som behövs för detta.

### 2.2.5 Förpackningar

För möbler/produkter avsedda för den svenska marknaden ska producenten kunna påvisa att *Förordning (2018:1462) om producentansvar* för förpackningar följs, antingen via anslutningsbevis till FTI-register, eller, om det inte finns, genom att producenten garanterar att kravet gällande producentansvar uppfylls med hjälp av egna rutiner.

\* Om producenten inte använder förpackningsmaterial utan istället använder t.ex. filter eller dylikt som återanvänds så är kravet inte tillämpligt.

