

Svanemerking av

Leketøy



Versjon 2.5 • 21. mars 2012 – 31. mars 2022

Innhold

Hva er et Svanemerket leketøy?	3
Hvorfor velge Svanemerking?	3
Hva kan Svanemerkes?	3
Hvordan søker man?	4
1 Beskrivelse av leketøyet	6
2 Generelle krav til alle leketøy	8
3 Helse- og miljøkrav	9
3.1 Krav til plast og gummi	9
3.2 Krav til tekstil, skinn og lær	12
3.3 Krav til stoppmaterialer	15
3.4 Krav til tre, pil og bambus	15
3.5 Krav til papir, papp, kartong og trykksaker	24
3.6 Krav til metall	26
3.7 Krav til elektriske leketøy	28
3.8 Krav til lim	30
4 Emballasje og informasjon	32
5 Kvalitets- og myndighetskrav	32
Regler for Svanemerking av produkter	35
Etterkontroll	35
Hvor lenge gjelder lisensen?	35
Nye kriterier	36

095 Leketøy, versjon 2.5, 16. desember 2019

Adresser

Nordisk Ministerråd besluttet i 1989 å innføre en frivillig offisiell miljømerking, Svanen. Nedenstående organisasjoner/foretak driver Svanemerkingen på oppdrag av de respektive lands regjeringer. For mer informasjon se web sidene.

Danmark

Miljømærkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Fischersgade 56, DK-9670 Løgstør
Telefon +45 72 300 450
info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Finland

Miljömärkning Finland
Uhro Kekkonens gata 4-6 E
FI-00100 Helsingfors
Telefon +358 9 61 22 50 00
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

Island

Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavík
Telefon +354 5 91 20 00
ust@ust.is
www.svanurinn.is

Sverige

Miljömärkning Sverige AB
Box 38114
SE-100 64 Stockholm
Telefon +46 8 55 55 24 00
svanen@svanen.se
www.svanen.se

Norge

Miljømerking
Henrik Ibsens gate 20
NO-0255 Oslo
Telefon +47 24 14 46 00
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Dette dokument kan bare kopieres i sin helhet og uten noen form for endringer. Sitat kan gjøres hvis opphavsmannen Nordisk Miljømerking nevnes.

Hva er et Svanemerket leketøy?

Et Svanemerket leketøy har dokumentert at det oppfyller myndighetskravene til leketøy (bl.a. kravene til CE-merking). Dette er dokumentert gjennom test-rapporter.

Et Svanemerket leketøy oppfyller i tillegg Svanens strenge helse- og miljøkrav til inngående materialer, overflatebehandling og produksjon av råstoff og sluttprodukt. Det er i kriteriene stilt krav til sertifisert treråvare, miljø- og helse-skadelige stoffer og god holdbarhet.

Hvorfor velge Svanemerking?

- Gjennom Svanemerkets helse- og miljøkrav kan de enkelte produsentene få en veiledning om hvordan de kan bidra til en utvikling mot et bærekraftig samfunn.
- Produsenten og forhandleren kan bruke varemerket Svanen i sin markedsføring.
- Svanemerket er en kostnadseffektiv og enkel måte for produsenten og forhandleren å kommunisere sitt miljøarbeide og miljøengasjement til kunder og leverandører.
- En mer miljøtilpasset drift kan forberede produsenten på fremtidige helse- og miljøkrav.
- Miljøspørsmål er komplekse og det kan ta lang tid å sette seg inn i spesifikke spørsmålsstillinger. Svanemerkingen kan ses som en guide til dette arbeide.

Hva kan Svanemerkes?

Leketøy for barn under 14 år kan Svanemerkes dersom leketøyet er laget av ett eller flere av følgende materialer:

- trebaserte materialer
- metall
- plast og gummi
- tekstil
- stoppmaterialer

Øvrige materialer kan hver utgjøre inntil 1 vekt% av leketøyet, og totalt i leketøyet kan øvrige materialer utgjøre maks 2 vekt%.

Leketøy er definert som et produkt som utelukkende eller delvis er konstruert eller beregnet til at det skal brukes av barn under 14 år under lek. Leketøyet må være omfattet av EUs direktiv nr. 2009/48/EEC. Typiske leketøy som kan Svanemerkes er rangler, biteleker og aktivitetsleker i ulike materialer til barn under 3 år. Byggekløsser, dukker, puslespill, bøtter og spader, elektriske biler og togbaner kan også Svanemerkes.

Produkter som ikke er omfattet av EUs direktiv nr. 2009/48/EC kan ikke Svanemerkes etter leketøyskriteriene, men dersom de faller inn under produktkategorier det allerede er utviklet miljømerkingskriterier for, herunder tekstilprodukter, skriveredskaper og trykksaker/papirprodukter, kan produktene Svanemerkes i henhold til relevante miljømerkingskriterier. Nordisk Miljømerking forbeholder seg retten til å avgjøre hvilke kriterier et produkt kan søke. For nærmere informasjon, ta kontakt med miljømerkingsorganisasjonen (se adresser først i dokumentet).

Hobbymaterialer kan ikke Svanemerkes. Hobbymaterialer er materialer som benyttes til hobby, forming og billedkunst. Eksempler på slike materialer er modellvoks, leire, gips, fingermaling og kjemiset.

I vedlegg 1 er det gitt en oversikt over de ulike produktområder som ikke betraktes som leketøy, deriblant narresmøkker (dansk: narresutter, svenska: nappar), sportsutstyr, sykler beregnet til sportsbruk eller til bruk på offentlig vei, fyrverkeri og kopier av våpen.

Hvordan søker man?

Søknad og kostnader

For informasjon om søknadsprosessen og avgifter for denne produktgruppen henviser vi til respektive lands nettside. For adresser se side 2.

Hva kreves?

Søknaden skal bestå av et søknadsskjema/webskjema samt dokumentasjon som viser at kravene er oppfylt.

Hvert krav er markert med bokstaven K (for obligatorisk krav) samt ett nummer. Alle krav skal oppfylles for at en lisens skal oppnås.

For hvert krav er det beskrevet hvordan kravet skal dokumenteres. Det finns også ulike symboler som brukes for å lette arbeidet. Symbolene er:

Send inn

Kravet kontrolleres på stedet

All informasjon som sendes til Nordisk Miljømerking blir konfidensielt behandlet. Underleverandører kan sende dokumentasjon direkte til Nordisk Miljømerking som også behandles konfidensielt.

Lisensens gyldighetstid

Miljømerkingslisensen gjelder så lenge kriteriene oppfylles og så lenge kriteriene er gyldige. Kriteriene kan forlenges eller justeres, i slike tilfeller forlenges lisensen automatisk og lisensinnehaveren meddeles dette.

Senest ett år før kriteriene utløper, skal det meddeles hvilke kriterier som deretter skal gjelde. Lisensinnehaveren tilbys da muligheten til å fornye lisensen.

Kontroll på stedet

I forbindelse med søknad kontrollerer Nordisk Miljømerking normalt på stedet at kravene oppfylles. Ved kontrollen skal underlag for beregninger, original til innsendt dokumentasjon, måleprotokoll, innkjøpsstatistikk og lignende som bekrefter at kravene oppfylles kunne fremvises.

Spørsmål

Ved spørsmål, kontakt gjerne Nordisk Miljømerking, se adresser på side 2. Mer informasjon og hjelp ved søknad kan være tilgjengelig. Besøk respektive lands nettsider for ytterligere informasjon.

1 Beskrivelse av leketøyet

K1 Beskrivelse av leketøyet og materialer som inngår

Leketøyet, inkludert materialer og produksjon skal beskrives i henhold til punktene 1-5 nedenfor. Hvis det søkes om flere typer leketøy, der de samme materialene fra de samme leverandører inngår i tilsvarende like mengder, kan opplysningene gis for ett representativt leketøy.

Materialer det ikke er stilt krav til kan utgjøre inntil 1 vekt% av leketøyet. Totalt i leketøyet kan materialer det ikke er stilt krav til, utgjøre 2 vekt%.

- Gi en kort beskrivelse av type leketøy og til hvilken aldersgruppe leketøyet er egnet. Beskriv de ulike materialene og smådelene (skruer, knotter etc.). Finn vekten av leketøyet og emballasjen.
- Del opp leketøyet i ulike materialer og smådeler (skruer, knotter etc.).
- Finn vekten av de enkelte materialer (eksklusiv emballasje).
- Gi en oversikt over leverandørene av de ulike materialene. Smådeler unntas. (Vedlegg 3 kan benyttes).
- De samlede mengder for hvert materiale krysses av i skjemaet nedenfor (Tabell K1) for å gi en oversikt over hvilke krav som er relevante.

- ☒ Lag et flowskjema for å illustrere produksjonen, inkludert de ulike leverandører og eventuelt produsenter av ulike deler som inngår i leketøyet (Vedlegg 3 kan benyttes).

Tabell K1 Materialer som inngår i leketøyet

Materiale	Materialer og vekt% i leketøyet	Mengde	Krav	Vedlegg	Relevant
Kravtilsikkerhet	Hele leketøyet		K2		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Parfyme / Luktstoffer	Hele leketøyet		K3	5	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Nanomaterialer	Hele leketøyet		K4	5	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Plast og gummi	Plast,inklresirkulertplast	>1%	K5-K7 + K9-K10	6a-c	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Gummi	>1%	K5-K10	6a-c	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	PVC i ledninger	>1%	K5-K7 + K9-K10	6a-c	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Tekstil (natur og kunstfiber),skinn og lær	Tekstil, skinn og lær	>1%	K11 - K13	7a	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Tekstil (naturfiber)	>10%	K14, K17, K18		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Skinn og lær		K15		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Polyester (kunstfiber)		K16		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Trykking av tekstil (alle tekstiler)		K19	7b	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Tre, pil og bambus	Tre, pil og bambus	>1%	K24 K35 - K37	9 a-b 11	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
		>10%	K25, K26 K35 - K37	9 a-b 11	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Materialer av tre, pil og bambus	>1%	K35 - K37	11	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
		>10%	K27 - K37	10 a, 10b 10c, 11	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Papir	Papir	>20%	K38 - K41	12	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
		5<20%	K38 - K40		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Papp og kartong	>10%	K38 - K40		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Trykksaker (unntatt brukermanualer)	>5%	K39 - K42	12	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Brukermanualer	>30%	K38 - K42	12	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Metall	Belegging, alle metall-deler	>1%	K43	13a	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
	Overflate-behandling, alle metalleder		K44-K45	13b	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Elektriske leketøy	Elektriske leketøy, spesial krav		K46-K54	14a-e	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Lim			K55-K57	15	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Emballasje			K58-K61	16	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>

☒ Beskrivelse og avkrysset tabell i henhold til leketøyet sammensetning.

2 Generelle krav til alle leketøy

K2 Sikkerhetskrav

Leketøyet skal oppfylle kravene til CE-merking gitt i EU Direktiv 2009/48/EC. Alle relevante krav for svanemerking av leketøy i EN71 del 1 til 11 skal oppfylles:

- Mekaniske og fysiske egenskaper (EN 71-1)
- Flambarhet (EN 71-2)
- Migrasjon av visse grunnstoffer (EN 71-3)
- Husker, sklier og tilsvarende aktivitetsleketøy for inne og utendørs privat bruk (EN71-8)
- Organiske kjemiske forbindelser, krav (EN71-9)
- Organiske kjemiske forbindelser, tillaging av prøver og ekstraksjon (EN71-10)
- Organiske kjemiske forbindelser, analysemetoder (EN71-11)

Elektriske leketøy skal i tillegg oppfylle kravene i følgende direktiv:

- EU-direktiv 2002/95/EG (RoHS, Restriction of use of certain hazardous substances)
- WEEE-direktivet
- Sikkerhetskrav til elektrisk leketøy (EN 62115)

Leketøyet skal også oppfylle eventuelle øvrige nasjonale eller europeiske myndighetskrav som f.eks. REACH.

- Testrapporter fra akkreditert laboratorium som viser at leketøy er testet og godkjent i henhold til relevante myndighetskrav.

K3 Parfyme/luktstoffer

Parfyme/luktstoffer skal ikke tilsettes leketøy eller tilsettes de inngående materialer i leketøy.

- Erklæring fra leketøysprodusenten iht til vedlegg 5, samt erklæring fra leverandører av ulike materialer (dokumenteres for de ulike materialene, se egne skjema under hvert materialkrav).

K4 Nanomaterialer

Nanomaterialer/nanopartikler/nanofiber (som nanometaller, nanomineraler, rene nanokarbonforbindelser og/eller nanofluorforbindelser) skal ikke aktivt tilsettes kjemiske produkter, med mindre det foreligger tilstrekkelig dokumentasjon for at de ikke vil medføre miljø- og helseproblemer.

Nanopartikler regnes her som mikroskopiske partikler, hvor minst en av dimensjonene er mindre enn 100 nm. Nanometaller er for eksempel nanosølv, nanogull og nanokobber.

Partikler i nanostørrelse som ikke er tilsatt for en spesifikk funksjon er unntatt fra kravet. Carbon black tillates i plast og gummi.

- Erklæring fra leketøysprodusenten iht vedlegg 5 og fra leverandørene av de ulike materialene som inngår i leketøy (dokumenteres for de ulike materialene, se egne vedlegg under hvert materialkrav).

3 Helse- og miljøkrav

3.1 Krav til plast og gummi

K5-K10 omfatter plast/plastdeler og gummi som inngår med mer enn 1 vekt%.

K5 Materialbeskrivelse

Plast/plastdeler (inkludert resirkulert plast) og gummi som inngår i leketøyet skal beskrives ved polymer (navn) og % andel fyllstoff. Andel resirkulert plast som inngår og hvor det eventuelt kommer fra skal også redegjøres for.

PVC skal ikke inngå i Svanemerkede leketøy med unntak for ledninger pga sikkerhetsmessige årsaker. PVC i ledninger skal oppfylle K6 og K7 (med unntak av krav til forbud mot ftalater*), samt K9 og K10. Dersom PVC inngår skal det redegjøres for hvorfor PVC må benyttes. Det skal også redegjøres for om plastmaterialet er overflatebehandlet (K9), innfarget (K10) og/eller tilsatt parfyme/luktstoffer (K3), og/eller er fri for parfyme/luktstoffer.

Polykarbonatplast får ikke inngå i leketøy som kan tiltenkes å brukes av barn i lek med mat.

*For PVC-ledninger gjelder myndighetskravet til ftalater.

☒ Beskrivelse i henhold til vedlegg 6a.

K6 Klassifisering av inngående stoffer i plast og gummi

Tilsetningsstoffer som er klassifisert i noen av fareklassene i tabell K6 skal ikke aktivt tilsettes plast/plastdelene og gummi, eller avgi eller danne stoffer klassifisert i henhold til tabell K6.

Tabell K6 Klassifisering av inngående stoffer i plast og gummi

Klassifisering	Faresymbol og R-setning iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 (kat 3)	Kategori 2: H351
	T med R45 eller R49 (kat 1 eller 2)	Kategori 1A, 1B: H350
Mutagen	T med R46 (kat 1 eller 2)	Kategori 1A-B: H340
	Xn med R68 (kat 3)	Kategori 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 (kat 1 eller 2)	Kategori 1 A-B: H360
	Xn med R62 og/eller R63 (kat 3)	Kategori 2: H361

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

☒ Erklæring i henhold til vedlegg 6b fra råvareprodusent eller råvareleverandør.

☒ Sikkerhetsdatablad/produkt datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K7 Forbudte stoffer og tilsetninger

Følgende tilsetningsstoffer skal ikke aktivt tilsettes¹ plast/plastdelene og gummi:

- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser
- ftalater
- aziridin og polyaziridiner
- halogenerte organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier)
- flyktige aromatiske forbindelser i mer enn 1 vekt%
- PFOA² (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
- alkylfenoler, alkylefenoletoksilater eller andre alkylfenolderivater
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)
- isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
- blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%
- stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" og finnes på Kandidatlisten i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 finnes på ECHAs hjemmeside: (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
- stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
- stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

¹Som inngående stoff regnes, med mindre annet er nevnt, alle stoffer i produktet, også tilsette additiver i råvarene (f.eks. konserveringsmiddel eller stabilisator), men ikke forurensninger fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen.

Som forurensninger regnes rester fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen, som inngår i det ferdige produkt i konsentrasjoner under 100 ppm (0,0100 vekt %, 100 mg/kg), men ikke stoffer som tilsettes en råvare eller produkt bevisst, og med et formål, uansett mengde. Forurensninger på råvarenivå i konsentrasjoner over 1,0 % i råvaren regnes som inngående stoff. Også kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer regnes som inngående stoff.

²Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 6b.

K8 Nitrosaminer i gummi

Innholdet av nitrosaminer skal ikke oversige 0,01 mg/kg gummi.

Innholdet av nitrosamindannende stoffer skal ikke overstige 0,1 mg/kg gummi.

☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 6b.

K9 **Forbudte stoffer og tilsetninger ved overflatebehandling av plast/
plastdeler og gummi**

Det kemiske produkt som benyttes til overflatebehandling av plast/plastdeler og gummi skal ikke inneholde:

- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser
- ftalater
- aziridin og polyaziridiner
- halogenerte organiske forbindelser med unntak for pigmentene gul og grønn
- flyktige organiske forbindelser (VOC) som overstiger grenseverdiene 130 g/l overflatebehandlingsprodukt
- flyktige aromatiske forbindelser (VAH) tilsatt produktet direkte. Inngående råvarer som inneholder VAH får tilsettes produktet der som det totale innholdet av VAH i sluttproduktet ikke overstiger 0,1 vekt%.
- PFOA¹ (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
- alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolderivater
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)
- isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
- blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%
- stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" og finnes på Kandidatlisten i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 finnes på ECHAs hjemmeside: (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
- stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
- stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)
- biocider eller biocidprodukter får ikke tilsettes overflaten av det ferdige leketøy eller deler av leketøy med hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

Som inngående stoff regnes, med mindre annet er nevnt, alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver i råvarene (f.eks. konserveringsmiddel eller stabilisator), men ikke forurensninger fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen.

Som forurensninger regnes rester fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen, som inngår i det ferdige produkt i konsentrasjoner under 100 ppm (0,0100 vekt %, 100 mg/kg), men ikke stoffer som tilsettes en råvare eller produkt bevisst, og med et formål, uansett mengde. Forurensninger på råvarenivå i konsentrasjoner over 1,0 % i råvaren regnes som inngående stoff. Også kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer regnes som inngående stoff.

¹Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.



Dokumentasjon i henhold til vedlegg 6c.

K10 Pigment

Pigmenter som benyttes til innfarging av plast/plastdelene og gummi skal være godkjent i henhold til EUs retningslinjer for materialer som er tenkt å komme i kontakt med mat (Regulation (EC) No. 1935/2004), FDAs retningslinjer (Food and Drug Administration) eller BfRs (Bundesinstitut für Risikobewertung) retningslinjer.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 6c.

3.2 Krav til tekstil, skinn og lær

Kravene gjelder tekstil (både naturfiber og kunstfiber), skinn og lær.

Tekstil, skinn og lær som er Svanemerket eller merket med EU Ecolabel, må i tillegg oppfylle krav til formaldehyd i K11 og krav til vegetabiliske naturfiber i K14 for å kunne inngå i et Svanemerket leketøy. Tekstilets navn, produsent og produksjonssted og tekstilets lisensnummer eller standardkontrakt må sendes inn til Nordisk Miljømerking.

Tekstil, skinn og lær som ikke er Svanemerket eller merket med EU Ecolabel, må oppfylle kravene K11 – K13 dersom det utgjør > 1 vekt% av leketøyet, og K11 – K18 dersom det utgjør > 10 vekt% av leketøyet.

For trykk (på tekstil, skinn og lær) må krav til trykkpasta i K19 oppfylles og dokumenteres.

For tekstil (både naturfiber og kunstfiber), skinn og lær som inngår med 1 vekt% av leketøyet gjelder følgende krav:

K11 Formaldehyd

Emisjonen av formaldehyd fra tekstiler skal være mindre enn 20 ppm. Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammer test, i henhold til metode i vedlegg 17.

- Analyserapport som viser forekomst av formaldehyd målt ved bruk av følgende testmetode eller tilsvarende: ISO 14184-1

K12 Flammehemmere og overflatebehandling

Tekstilet, skinnen eller læret skal ikke inneholde halogenerte flammehemmere eller være overflatebehandlet med kjemiske produkter som inneholder halogenerte forbindelser. Overflatebehandlingen skal oppfylle krav K4 til nanopartikler.

- Erklæring fra tekstilleverandør. Vedlegg 7a kan anvendes.

K13 Farger, pigmenter og hjelpekjemi

Farger, pigmenter eller hjelpekjemisomer klassifisert i henhold til tabell 13a skal ikke benyttes.

Alkylfenoletoxylater (APEO), lineære alkylbensensulfonater (LAS), dimetyl bis (hydrogenerad talgalkyl) ammoniumklorid (DHTDMAC), distearyl dimetyl ammoniumklorid (DSDMAC), ditalgalkyl dimetyl ammoniumklorid (DTDMAC), etylendiamintetraacetat (EDTA) og dietyl triamin pentaacetat (DTPA) skal ikke brukes og skal ikke inngå i noen av de kjemiske produktene som anvendes.

Tabell 13a: Klassifisering av farger, pigmenter og hjelpekjemi

Fareklasse	Faresymbol og R-setninger	CLP-forordning 1272/2008
Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 og/ eller R59	Farlig for vannmiljø. Kategori akutt 1 H400, kategori kronisk 1 H410, kategori kronisk 2 H411. Ozon EUH 059
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 og/eller R39	Akutt toksisitet, Kategori 1 eller 2 med H330, H310 og/eller H300 og/eller spesifikk målorgan-toksisitet – enkelt eksponering, kategori 1 og gjentatt eksponering, kategori 1 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48	Akutt toksisitet, Kategori 2 eller 3 med H330, H331, H311 og/eller H301 og/eller spesifikk organisk toksisk - enkelt eksponering, kategori 1 med H370, og/eller spesifikk organisk toksisk - gjentatt eksponering kategori 1 med H372
Kreftfremkallende	T med R45 eller R49. Eller Xn med R40	Kar 1A/1B/2 med H350, H350i og/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn med R68	Mut 1B/2 med H340 og/eller H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61. Eller Xn med R62 og/eller R63	Repr 1A/1B/2 med H360, H361
Allergifremkallende	R42 og/eller R43	

- Erklæring fra tekstilleverandør i henhold til vedlegg 7a.
- Kjemikalieliste over alle kjemikalier (farger, pigmenter og hjelpekjemi) som benyttes.
- Sikkerhetsdatablad /produkt datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hver råvare.

For tekstiler, skinn og lær som inngår med mer enn 10 vekt% av leketøyet gjelder i tillegg følgende krav:

K14 Vegetabilsk naturfiber

Vegetabilsk naturfiber (bomull, lin, hamposv) som benyttes i tekstiler som inngår i leketøyet, må være økologisk dyrket eller dyrket i en omleggingsfase til økologisk produksjon.

Økologiske fiber er fiber som er fremstilt og kontrollert i henhold til Europarådets forordning (EEG) nr 2092/91 av den 24 juni 1991 om økologiske produksjonsmetoder for landbruksprodukter. Eller produkter som er fremstilt på tilsvarende måte og undertilsvarende kontrollorgan. Eksempler på dette er KRAV, SKAL, GOTS, IFOAM, IMO, KbA, OCIA, TDA, DEMETER m.fl.

- Sertifikat på økologisk produksjon eller produksjon i omleggingsfase og en erklæring fra fiberleverandør og spinneri at det er fiber fra den produksjon som beskrives i sertifikatet som benyttes i det angitte tekstilet.

- K15 Skinn og lær, krom (III), krom (VI) og COD**
Avløpsvann fra garveriet skal etter behandling inneholde mindre enn 1 mg krom(III) pr. liter.
Middelkonsentrasjonen av krom (VI) i ferdigbehandlet skinn og lær skal være mindre enn eller lik 3 ppm.
Avløpsvann fra garveriet skal behandles, enten på eget eller på kommunalt renseanlegg, slik at det oppnås en reduksjon av COD-innhold på minst 85%.
- For krom (III), testrapport med analyse etter ISO 9174, EN 1233, EN ISO 11885 for krom, eller tilsvarende.
 - For krom (VI), testrapport med analyse i henhold til: CEN/TS 14495 eller tilsvarende.
 - For COD, testrapport med analyse etter ISO 6060 Vannkvalitet, bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk, eller tilsvarende.
- K16 Polyester**
Mengden antimon i polyesterfiber får ikke overstige 260 ppm.
- Erklæring eller analyserapport som viser forekomsten av antimon målt med følgende analysemetode: direktebetømmelse med atomabsorptionspektrometri. Analysen skal gjøres på ubearbeidet råfiber før eventuell våtbehandling.
- K17 Avløpsvann fra våtprosesser**
- A. Det kjemiske oksygenforbruket i avløpsvannet fra våt prosesser (med unntak av anlegg der ubehandlet ull avfettes og anlegg for bløtlegging av lin) som slippes ut i naturen etter rensingen (uansett om det skjer internt eller utenfor anlegget) skal være mindre enn 20 g COD/kg tekstil, primært som et årliggjennomsnitt. Se beregningseksempel i vedlegg 7a.
- B. Om spillvannet renses internt og slippes ut direkte i naturen skal det også ha en pH-verdi på 6 - 9 (om ikke pH-verdien i resipienten er høyere eller lavere) og en temperatur under 40°C (om ikke temperaturen i resipienten er høyere).
- Søknaden skal inkludere detaljert dokumentasjon og analyserapporter (ISO 6060 eller tilsvarende skal brukes) som viser at produktene oppfyller dette kriteriet samt en erklæring om overensstemmelse.
- K18 Fargeherdighet**
Fargeherdighet ved vask skal være minst nivå 3-4 for fargeforandring og minst nivå 3-4 for misfarging. Dette kravet gjelder for vaskbare tekstiler.
- Kravet dokumenteres med testrapporter i henhold til ISO 105 C06.

K19 Trykking

Trykkpasta får maksimalt inneholde 5 vekt% organiske løsningsmiddel.

Organiske løsningsmiddel defineres som organiske forbindelser med kokepunkt under 250°C ved 1 atm trykk eller ett damptrykk over 0,01 kPa ved 293,12 K.

Konsentrasjonen for urenheter (på ioneform) i pigmenter må ikke være høyere enn følgende verdier for de ulike tungmetallene:

Konsentrasjon for urenheter (ioneform) i pigmenter		
As 50 ppm	Cr 100 ppm	Se 100 ppm
Ba 100 ppm	Hg 25 ppm	Sb 250 ppm
Cd 50 ppm	Pb 100 ppm	Zn 1000 ppm

Plastisolbaseret trykking er ikke tillatt.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 7b.

3.3 Krav til stoppmaterialer

K20-K23 omfatter stoppmaterialer som inngår med mer enn 1 vekt%.

K20 Fri formaldehyd

Formaldehyd avgivelsen skal være mindre enn 20 ppm for stoppmaterialer. Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammer test

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 8.

K21 Blåsemiddel

CFC, HCFC, HFC, metylenklorid og/eller halogenerte organiske forbindelser får ikke benyttes som blåsemiddel eller som hjelpeblåsemiddel.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 8.

K22 Fargestoffer

Fargestoffer får ikke benyttes i stoppmaterialer.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 8.

K23 Polyester

Innholdet av antimon i polyesterfibers skal være mindre enn eller lik 260 ppm.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 8.

3.4 Krav til tre, pil og bambus

Kravene i kapittel 3.4.1 gjelder tre, pil og bambus som inngår i leketøy. Andre tilsvarende råvarer kan inkluderes etter forespørsel til Nordisk Miljømerking.

Kravene i kapittel 3.4.2 gjelder materialer av tre, pil og bambus (f.eks. spon plater, trefiberplater) som inngår i leketøy. Andre tilsvarende råvarer kan inkluderes etter forespørsel til Nordisk Miljømerking.

Kravene i kapittel 3.4.3 omfatter overflatebehandling av alle deler og materialer av tre, pil og bambus.

3.4.1 Produkter av tre, pil og bambus

K24 omfatter tre, pil og bambus som inngår i leketøyet med mer enn 1 vekt%.

K24 Opprinnelse og sporbarhet

Dette kravet gjelder alle produktdele som inngår i leketøy og som inneholder trevirke, pil og bambus. Søker skal oppgi navn (latinsk og et nordisk språk), mengde (m³/år), geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune) og leverandør for de tre-, pil- og bambusråvarer som benyttes.

Lisensinnehaveren skal ha en nedskrevet prosedyre for bærekraftig tre råvareforsyning og et dokumentert system for å spore råvarens opprinnelse. Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon dersom det er usikkerhet om råvarens opprinnelse.

Tre-, pil- og bambusråvarer må ikke stamme fra:

- Vernet/beskyttet område eller områder som behandles ved en offisiell prosedyre for å oppnå vernet/beskyttet status.
- Områder med uavklart eierskap eller bruksrettigheter
- Ulovlig høstet tre- og fiberråvare
- Genmodifiserte trær og planter

☒ Navn på treslag (latinsk og et nordisk språk), mengde samt geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune) for de råvarer som benyttes. Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon dersom det er usikkerhet om råvarens opprinnelse. Erklæring fra produsent i henhold til vedlegg 9a og erklæring fra råvareleverandører i henhold til vedlegg 9b.

☒ Leketøysprodusentens skal ha skriftlige prosedyrer som sikrer sporbarhet av råvarens opprinnelse. Prosedyrene skal inneholde oppdaterte lister over alle leverandører av tre råvarer som inngår i leketøyet. FSC eller PEFC Chain of Custody (CoC) sertifikat kan benyttes for å dokumentere type trevirke. FSC eller PEFC Forest Management (FM) sertifikat kan benyttes for å dokumentere opprinnelse av trevirket.

K25 omfatter produkter av tre, pil og bambus som inngår med mer enn 10 vekt% og K26 omfatter produkter av tre som inngår med mer enn 10 vekt%.

Tre, pil og bambus som inngår i leketøy skal ikke være kjemisk behandlet, som f.eks. impregnert.

Biocider som oppfyller K25 samt kjemiske produkter til overflatebehandling som oppfyller K35, K36 og K37 er unntatt.

K25 Biocider

Trevirket får etter avvikning ikke være behandlet med bekjempningsmiddel som er klassifisert av WHO som type 1A og type 1B.

Kravet gjelder for behandling av trestokker etter avvikning.

WHO klassifisering: En oversikt kan fås på Internettadresse http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en/, "The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009" eller ved henvendelse til et av sekretariatene.

☒ Redegjørelse fra leverandører av trevirket over hvilke bekjempningsmidler som benyttes og erklæring i henhold til vedlegg 9b for hvert enkelt produkt.

K26 Trevirke fra sertifisert skogbruk

Kravet omfatter massivt tre, laminert tre og finer. Pil og bambus er ikke omfattet.

70 vekt% av alt innkjøpt furu, gran, bjørk og tropisk trevirke skal komme fra sertifisert skogbruk.

50 vekt % av andre treslag skal komme fra sertifisert skogbruk.

Kravet kan dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis for de ulike treslag som brukes. Sertifiseringen skal være utført av en tredje part etter en gjeldende skogbruksstandard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem gitt i vedlegg 9b.

☒ Mengde av alt inngående trevirke samt andel (%) av sertifisert virke som inngår i søkerens svanemerkede produksjon på årsbasis. Redegjørelse fra leketøysprodusenten i henhold til vedlegg 9a kan benyttes med opplysninger fra leverandør i henhold til vedlegg 9b.

☒ Kopi av skogssertifikat(er) som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan.

Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon for å vurdere om kravene til standard, sertifiseringssystem og sertifisert andel er oppfylt. F.eks. kopi av sertifiseringsorganets godkjennelsesrapport, kopi av skogsstandarden inklusiv navn, adresse og telefonnummer til organisasjonen som har utformet standarden samt referansetil personer som representerer parter og interessegrupper som er invitert til å delta i utviklingen av skogsstandarden.

3.4.2 Materialer av tre, pil og bambus

Sponplater, trefiberplater (inkludert MDF- og HDF-plater), OSB (Oriented Strand Board), finérplater (kryss- og parallellfinérplater) og plater av massivt tre (tilsvarende som ikkebærende limtreplater eller hobbyplater) defineres som trebaserte materialer. Kravene omfatter også tilsvarende produkter av pil og bambus. Andre tilsvarende råvarer kan inkluderes etter forespørsel til Nordisk Miljømerking.

K27-K33 omfatter trebaserte materialer som inngår med mer enn 10 vekt%.

Kravene til trebaserte materialer er oppfylt dersom materialet er Svanemerket etter kriteriene for bygningsplater. Navn på det trebaserte materialet samt produsent og lisensnummer må sendes til Nordisk Miljømerking.

K27 Opprinnelse og sporbarhet

Dette kravet gjelder alle trebaserte materialer som inneholder trevirke, pil, bambus eller fiberprodukter av disse. Søker skal oppgi navn (latinsk og et nordisk språk) og geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune) og leverandør for de tre- og fiberråvarer som benyttes.

Tre og fiberråvarer må ikke stamme fra:

- Vernet/beskyttet område eller områder som behandles ved en offisiell prosedyre for å oppnå vernet/beskyttet status.
- Områder med uavklart eierskap eller bruksrettigheter.
- Ulovlig hugget/høstet tre- og fiberråvare.
- Genmodifiserte trær og planter.

Sagflis/kutterspon, avfallsvirke, ubehandlet rivningsvirke og returfiber fra annen industriell virksomhet omfattes ikke av dette krav, men skal bare oppfylles for siste del av dokumentasjonskravet (skriftlige prosedyrer).

- ☒ Navn på treslag (latinsk og et nordisk språk) og geografisk opprinnelse (land/delstat og region/provins/kommune) for de tre- og fiberråvarer som benyttes. Dette gjelder ikke sagflis/kutterspon, avfallsvirke, ubehandlet rivningsvirke og returfiber fra annen industriell virksomhet. Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon dersom det er usikkerhet om råvarens opprinnelse. Erklæring fra produsent i henhold til vedlegg 9a og erklæring fra råvareleverandører i henhold vedlegg 10a.

Leketøysprodusenten skal ha skriftlige prosedyrer som sikrer sporbarhet av råvarens opprinnelse. Sagflis/kutterspon, avfallsvirke, ubehandlet rivningsvirke og returfiber fra annen industriell virksomhet er omfattet av denne del av dokumentasjonskravet.

K28 Formaldehyd

For trebaserte materialer som inneholder formaldehydbaserte tilsetninger eller hvor overflatebehandlingen inkluderer formaldehyd skal et av følgende to krav oppfylles:

- 1) Innholdet av fritt formaldehyd skal i gjennomsnitt ikke være mer enn 5 mg formaldehyd/100 g tørrstoff for MDF-plater og 4 mg/10 g tørrstoff for alle andre plater når dette bestemmes etter den til enhver tid gjeldende versjon av EN-120 eller tilsvarende metoder godkjent av Nordisk Miljømerking (se vedlegg 17).

Kravene gjelder plater av trevirke med et fuktighetsinnhold på $H = 6,5\%$. Når de trebaserte materialene har et annet fuktighetsinnhold innenfor området 3 - 10 %, skal analysert perforatorverdi multipliseres med en faktor F som utledes av følgende formel:

$$\begin{aligned} \text{For sponplater: } F &= -0,133 H + 1,86 \\ \text{For MDF: } F &= -0,121 H + 1,78 \end{aligned}$$

- 2) Emisjonen av formaldehyd skal i gjennomsnitt ikke være mer enn 0,09 mg/m³ luft for MDF-plater og 0,07 mg/m³ luft for alle andre plater når dette bestemmes etter den til enhver tid gjeldende versjon av EN 717-1 eller tilsvarende metoder godkjent av Nordisk Miljømerking (se vedlegg 17).

- ☒ Analyserapport som inkluderer målemetoder, måleresultater og målefrekvens. Det skal klart fremgå hvilken metode som er benyttet, hvem som har utført analysene og at testinstitusjonen er uavhengig tredje part.

K29 Trevirke fra sertifisert skogbruk

Kravet omfatter massivt tre, laminert tre og finer. Minst 50 vekt % av inngående trevirke til trebaserte materialer skal komme fra sertifisert skogbruk.

Kravet kan dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis for de ulike treslag som brukes. Sertifiseringen skal være utført av en tredje part etter en gjeldende skogbruksstandard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem gitt i vedlegg 10a.

Pil, bambus, sagflis/kutterspon, avfallsvirke, ubehandlet rivningsvirke og returfiber fra annen industriell virksomhet omfattes ikke av dette krav.

- ☒ Mengde av alt inngående trevirke samt andel (%) av sertifisert virke som inngår i søkerens svanemerkede produksjon på årsbasis. Vedlegg 9a fylles ut av leketøysprodusent og opplysninger fra vedlegg 10a kan benyttes.

- ☒ Kopi av skogssertifikat(er) som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan.

Nordisk Miljømerking kan kreve ytterligere dokumentasjon for å vurdere om kravene til standard, sertifiseringssystem og sertifisert andel er oppfylt. F.eks. kopi av sertifiseringsorganets godkjennelsesrapport, kopi av skogsstandarden inklusive navn, adresse og telefonnummer til organisasjonen som har utformet standarden samt referanser til personer som representerer parter og interessegrupper som er invitert til å delta i utviklingen av skogstandarden.

K30 Energiforbruk og råvareopprinnelse

Energiforbruket ved produksjon av det trebaserte materialer (inkludert produkter basert på bambus og pil) skal være mindre enn eller lik kravet oppgitt i tabellen for elektrisitets- og brenselforbruket.

Tabell K30. Miljøparametre og krav til energiberegning.

Miljøparameter	Krav
A = Treråvare fra sertifisert bærekraftig skog (%) ¹	Ingen
B = Andel gjenvunnet råvare (%) ²	Ingen
C = Andel fornybar brensel (%) ³	Ingen
D = Elforbruk (kWh/kg)	Maks 1,0 kWh/kg
E = Brenselforbruk (kWh/kg)	Maks 3,4 kWh/kg

¹Andel treråvare fra sertifisert skogsbruk på årsbasis; krav på virke fra sertifisert skogsbruk er beskrevet i K29.

²Gjenvunnet råvare = Restprodukt fra annen industri, gjenvunnet postkonsument material

³Definisjon av fornybart brensel = Energiråvare som ikke er av fossil råvare eller torv

Samlet poengsum P beregnet med miljøparametrene fra tabell K30 skal beregnes med formelen nedenfor. For kravet gjelder det at poengsummen:

P ska være minst 9,5 for sponskiver

P ska vara minst 8,0 for andre trebaserte materialer

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + \frac{C}{25} + \left(4 - \frac{D}{0,25}\right) + \left(4 - \frac{E}{0,85}\right) -$$

Råvareopprinnelse

For fiber fra tømmer skal andelen treråvare fra sertifisert bærekraftig skogsbruk beregnes som årsgjennomsnitt. Sekundære produkter, som spon og flis fra annen produksjon, regnes som gjenvunnet trevåvare.

Energiforbruk (el og brensel)

Fornybare brenslere defineres som brenslere som ikke er fossile (torv defineres som fossilt brensel).

Energiforbruk beregnes som et årsgjennomsnitt. Energiforbruket beregnet som kWh/kg plate skal omfatte den primære plateproduksjonen og produksjonen av aktuelle inngående hovedråvarer. Som hovedråvare regnes råvarer som inngår med mer enn 5 vekt % av den ferdige platen (for eksempel trefiber og lim). Energiforbruk for uttak av råvaren skal ikke inkluderes.

For plateproduksjonen skal energiberegningen baseres på data fra og med råvarehåndteringen (inngående transportbånd i produksjonslinjen) til og med ferdig produkt før eventuell overflatebehandling. Energiforbruk ved overflatebehandling inngår ikke.

For produksjon av kjemiske produkter som for eksempel lim skal energiberegningen basere seg på data fra produksjonen. Energiinnholdet i råvaren skal ikke inkluderes. Unntaksvis kan en sjablong verdi på 15 MJ/kg (bruksløsning) for lim brukes, fordelt på 12 MJ/kg for brensel og 3 MJ/kg for innkjøpt el (4:1).

Energiinnholdet for ulike brenslere finnes i vedlegg 10b.

Har produsenten overskudd på energi og selger denne i form av el, damp eller varme trekkes den solgte mengden fra brenselforbruket. Bare brensel som faktisk forbrukes i plateproduksjonen skal tas med i beregningen.

Elforbruk er elektrisitet som kjøpes inn av eksternt leverandør.

Beregning av P i henhold til kravet ovenfor.

Treråvaren dokumenteres som i K27.

Angi hvilke typer brenslere som er brukt i produksjonen av platen det siste året, og hvilke brenslere som er fornybare. Angi hvor mye elektrisitet som er benyttet og hvilken mengde trebaserte materialer (kg eller m³) som er produsert det siste året.

K31 Utslipp til vann

For trebaserte materialer produsert ved våtprosess (f.eks. MDF) skal COD-utslipp til vann ≤ 20 g COD/ kg produkt (ufiltrert prøve).

- ☒ Prøvetakingsprogram inklusive målemetoder, måleresultater de siste 12 månedene og målefrekvens, se vedlegg 17.

K32 Klassifisering

Kravet gjelder kjemiske produkter som tilsettes trebaserte materialer som inngår i leketøyet.

Kjemiske produkter som tilsettes det trebaserte materialet skal ikke være klassifisert i henhold til tabell K32.

Tabell K32 Klassifisering av kjemiske produkter i trebaserte materialer

Klassifisering	Faresymbol iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Miljøfarlig*	N med R50, R50/53, R51/53 og/eller R59 R52/53, R52, R53	Akutt 1: H400 Kronisk 1, 2: H410, H411 Ozon: EUH 059 Kronisk 3, 4: H412, H413
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 og/eller R39	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 STOT SE 1: H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48	Akutt 2, 3: H301, H311, H330, H331 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H372
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 T med R45 eller R49	Kar 2: H351 Kar 1A, 1B: H350 eller H350i
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361
Allergifremkallende	Xn med R42	Resp. Sens. 1: H334

*Total mengde inngående kjemiske stoffer som tilsettes trebaserte materialer og som er miljøfarlig skal være $< 0,5$ g/kg trebaserte materialer.

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

- ☒ Erklæring i henhold til vedlegg 10c fra produsent eller råvareleverandør.
- ☒ Sikkerhetsdatablad/produkt-datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K33 Formaldehyd i produksjonskjemikalier

Kravet gjelder kjemikaliersom benyttes til produksjon av trebaserte materialer.

Mengden av fritt formaldehyd i kjemiske produkter som brukes i produksjonen av svanemerkelede leksaker får være opp til 0,2 vekt % (2000 ppm), men unntak av limprodukter som skal blandes med herder.

For limprodukter kan det i blanding med herder tillates opp til 0,2 vekt % (2000 ppm) fritt formaldehyd i den ferdige blanding.

- ☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 10c fra produsent eller råvareleverandør.

K34 Forbudte stoffer og tilsetninger

Følgende må ikke tilsettes det kjemiske produkt som inngår i trebaserte materialer:

- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser
 - ftalater
 - aziridin og polyaziridiner
 - halogenerte organiske forbindelser (inkludert halogenerte organiske flammehemmere)
 - Organiske løsningsmidler < 5 vekt%. Aromatinnholdet kan maks være 5 vekt%.
Organiske løsningsmiddel defineres som organiske forbindelser med kokpunkt under 250°C ved 1 atm trykk eller ett damptrykk over 0,01 kPa ved 293,12 K.
 - flyktige aromatiske forbindelser i mer enn 1 vekt%
 - PFOA¹ (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
 - Alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenoleder i det kjemiske produktet < 0,6 vekt%
 - biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
 - kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)
 - isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
 - blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%
 - stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
 - stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
 - stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)
- ¹Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

☒ Erklæring i henhold til vedlegg 10c.

3.4.3 Overflatebehandling av tre, bambus og pil

K35 Klassifisering

Kravet gjelder kjemiske produkter som brukes til overflatebehandling av tre, bambus og pil og trebaserte materialer basert på disse råvarene som inngår med mer enn 1 vekt% i leketøyet.

Kjemiske produkter til overflatebehandling skal ikke være klassifisert i henhold til tabell K35.

Tabell K35 Klassifisering av kjemiske produkter til overflatebehandling

Klassifisering	Faresymbol og R-setning iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53, R59 R52/53, R52, R53	Akutt 1: H400 Kronisk 1, 2: H410, H411 Ozon: EUH 059 Kronisk 3, 4: H412, H413
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 og/eller R39	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 STOT SE 1: H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48	Akutt 2, 3: H301, H311, H330, H331 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H372
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 T med R45 eller R49	Kar 2: H351 Kar 1A, 1B: H350 eller H350i
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361
Allergi-fremkallende	Xn med R42	Resp. Sens. 1: H334

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Kravene relateres til de kjemiske produkter med den kjemiske sammensetningen de har når de blandes inn i de trebaserte materialene.

- Erklæring i henhold til vedlegg 11 fra råvareprodusent eller råvareleverandør.
- Sikkerhetsdatablad/produkt datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K36 Formaldehydinnhold

Kravet gjelder kjemiske produkter som benyttes til overflatebehandling av heltre og trebaserte materialer som inngår i leketøyet med mer enn 1 vekt%.

Formaldehydinnholdet i produkter for overflatebehandling som avspalter formaldehyd skal være mindre enn 0,1 ppm formaldehyd.

- Erklæring i henhold til vedlegg 11.

K37 Forbudte stoffer og tilsetninger

Kjemiske stoffer som inngår i produkter (inkludert folie) som brukes til overflatebehandling får ikke tilsettes følgende:

- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser
- ftalater
- asiridin og polyasiridiner
- halogenerte organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier).
- flyktige organiske forbindelser (VOC) skal ikke overstige grenseverdien 130g/l overflatebehandlingsprodukt.

Flyktige organiske forbindelser defineres iht direktiv 2004/42/EC som en organisk forbindelse med starkokepunkt $\leq 250^{\circ}\text{C}$ målt ved normaltrykk på 101,3 kPa.

Grenseverdien (130g/l) justeres ved eventuelle endringer av grenseverdien for definisjon av vannbasert system for produktklasse e) iht direktiv 2004/42/EC.

- Flyktige aromatiske forbindelser (VAH) får ikke tilsettes produktet direkte. Inngående råvarer som inneholder VAH får tilsettes kjemikaliet/produktet dersom det totale innholdet av VAH i sluttproduktet ikke overstiger 0,1 vekt%.

Dersom sluttproduktet inneholder mer enn 0,1 vekt% flyktige aromatiske løsningsmiddel, kan følgende alternative krav oppfylles:

Er TVOC (Total Volatil Organic Compounds) i leketøyet mindre enn $1200\mu\text{g}/\text{m}^3$ luft?

- PFOA¹ (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne).
- alkylfenoler, alkylfenoletoksylder eller andre alkylfenolederivater
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2).
- isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
- blandingen (3:1) av CMIT/MIT (5 chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas.Nr 247-500-7; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%
- stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
- stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
- stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)
- biocider eller biocidprodukter får ikke tilsettes overflaten av det ferdige leketøyet eller deler av leketøyet med hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

¹Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.



Erklæring i henhold til vedlegg 11 fra produsent eller råvareleverandør.

3.5 Krav til papir, papp, kartong og trykksaker

Kravene til papir og trykksaker (K38, K39, K40, K41 og K42) er oppfylt dersom papiret eller trykksaken er godkendt i henholdt Svanens gældende papirbasis modul. Angiv da producent, produktionssted, navn på masse eller papirkvalitet samt gramvægt.

Eller dersom papiret eller trykksaken er Svanemerket eller merket med EU Ecolabel. Angiv da papiret og trykkeriets navn, produsent, lisensnummer eller standardkontrakt som sendes inn til Nordisk Miljømerking.

Salgsemballasjen til leketøyet omfattes ikke av krav, men bokser og lignende som benyttes ved bruk av leketøyet (f.eks. boksen til puslespill) gjør det.

For andre papir, papp, kartong og trykksaker gjelder følgende krav:

Materiale	Vekt%	Krav
Papir	> 20	K38, K39, K40 og K41
	5 < 20	K38, K39 og K40
Papp og kartong	> 10	K38, K39 og K40
Trykksaker(unntattbrukermanualer)	> 5	K39, K40, K41 og K42
Brukermanualer	> 30	K38, K39, K40, K41 og K42 eller være tilgjengelig på internett.

K38 Fiberråvare i papir, papp og kartong

For papir som utgjør > 5 vekt% av leketøyet og papp og kartong som inngår med > 10 vekt% skal fiberråvarens opprinnelse dokumenteres. Lisensinnehaveren skal sikre at råvarer ikke stammer fra skogmiljøer med høye biologiske og sosiale verneverdier.

På årsbasis skal:

1. Minst 20 vekt% av alt innkjøpt trevirke til papp/kartong som inngår i leketøyet skal komme fra sertifisert skogbruk.
eller
2. Minst 75% av fiberråvaren i papp/kartong som inngår i leketøyet skal være sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller returfiber.
eller
3. En kombinasjon av 1) og 2). Hvis inngående trevirke består av < 75 % sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller returfiber, skal andel inngående trevirke fra sertifisert skogbruk beregnes ut ifra følgende formel:

Krav til andel sertifisert trevirke (%): $\geq 20 - 0,267x$

der x = andel sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller returfiber.

Andel fiberråvare fra sertifisert skogbruk respektive andel sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller returfiber beregnes som en vektet sum av andelen i hver enkelt inngående masse.

- Oversikt over andel (%) sertifisert trevirke som inngår i søkerens Svanemerkede produksjon av leketøy på årsbasis.
- Beskrivelse av hvilket system som benyttes for å sikre sporbarhet av trevirket og kopi av sertifikat som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan (i henhold til vedlegg 9a).
og/eller

andel fiberråvare fra sertifisert skogbruk respektive andel sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller returfiber beregnes som en vektet sum av andelen i hver enkelt inngående masse. Beregninger som viser at kravene oppfylles skal vedlegges.

- K39** **Bleking av papirmasse i papir, papp og kartong**
 For papir som inngår med > 5 vekt% og papp og kartong som inngår med > 10 vekt% av leketøy skal massene som inngår ikke være bleket med klograss. De restmengder som skapes ved fremstilling av klordioksid fra klorat defineres ikke som en komponent i klograssbleking.
- Erklæring fra masseprodusent(e) om at klograss ikke benyttes.
- K40** **COD-utslipp fra produksjon av papir, papp og kartong**
 Utslipp av COD i spillvann fra produsent av papp og kartong (som inngår med > 10 vekt% av leketøy) og papir (som inngår med > 5 vekt%) fra nyfiber, får ikke overstige 3 kg/tonn,
 eller alternativt
 COD i spillvannet skal reduseres med minst 80 % i forhold til ubehandlet utslippmålt som TOC eller COD i intern/eksternt renseanlegg eller gjennom interne tiltak som begrenser utslippene.
- Testrapport fra akkreditert laboratorium på bakgrunn av følgende testmetode eller tilsvarende: ISO 6060 (COD).
- K41** **Klassifisering av produksjonskjemikalier**
 Organiske produksjonskjemikalier som anvendes i masse- og papirproduksjonen får ikke være klassifisert iht angitte fareklasser i tabell K41.

Tabell K41 Klassifisering av produksjonskjemikalier

Klassifisering	EU's stoffdirektiv 67/548/EC	CLP-forordning 1271/2008
Miljøfarlig	N med R50, R50/53 eller R51/53 eller R59.	Akutt 1: H400 Kronisk 1, 2: H410, H411 Ozon: EUH 059
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 og/eller R39.	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 STOT SE 1: H370
Kreftfremkallende	Xn med R68 T med R45 og/eller R49	Kar 2: H351 Kar 1A, 1B: H350i og/eller H351
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

- Erklæring i henhold til vedlegg 12.

- K42** **Kjemikalier og materiale**
 Kjemikalier som benyttes i trykksaker som inngår i Svanemerkeleketøy skal oppfylle almenne krav til kjemikalier iht vedlegg 12, krav til miljøklassifisering, særlig helsefarlige produkter, særlig problematiske innholdsstoffer, tungmetaller og rester av aromatiske aminer i henhold til vedlegg 12.
- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 12.

3.6 Krav til metall

K43 Belegging av metalldele

Kravet gjelder hver separate metalltype som utgjør mer enn 1 vekt% av leketøyet.

Halogenerte organiske forbindelser må ikke anvendes ved avfetting av metaller.

Metaller skal ikke være belagt med kadmium, krom, nikkel, zink og deres forbindelser. Unntaksvis kan overflatebehandling av metalloverflater med nikkel eller zink aksepteres for små deler (for eksempel skruer, bolter, mekanismer) der dette er nødvendig på grunn av stor fysisk slitasje. Unntaket omfatter ikke deler som er ment å komme i hyppig kontakt med hud (gjelder nikkel).

Både for niklings- og for zinkningsprosessen skal utnytte renseteknikk, ionebytte-teknikk, membranteknikk eller likeverdig teknikk for å gjenvinne de kjemiske produktene i så stor utstrekning som mulig.

Restprodukter fra overflatebehandlingen skal gå til gjenvinning og destruksjon. Systemet skal være sluttet uten avløp, med unntak for sink hvor utslippet maksimalt kan være:

Zink: 0,5 mg/l

Prøvetakingsmetode for sink: EN ISO 11885. Prøvefrekvens: Utslipp till vann beregnes som års middelerdi og baseres på minst ett representativt døgnmåling per uke.

Prøvetaking: Prøver av prosessvannet skal foretas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrerte prøver. Alternativt godtas en prøvetakningsfrekvens som fastsettes av myndighetene.

☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 13a.

K44 Overflatebehandling av metall - klassifisering av kjemiske produkter

Kravet omfatter kjemiske produkter som benyttes til overflatebehandling av metall, inkludert synlige smådelar som f.eks. skruer. Ikke synlige smådele er undtaget for kravet.

Produkter til forbehandling og overflatebehandling av metaller (f.eks. lakker) skal ikke være klassifisert i noen av følgende fareklasser (aktuelle risikosestimeringer i parentes):

Tabell K44 Klassifisering av kjemiske produkter

Klassifisering	Faresymbol og R-setning iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 STOT SE 1: H370
Giftig	T med R23, R24, R25	Akutt 2, 3: H301, H311, H330 H331 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H372
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 T med R45 eller R49	Kars 2: H351 Kars 1A, 1B: H350 eller H350i
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361
Allergifremkallende	Xn med R42	Resp. Sens. 1: H334

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

- ☒ Erklæring i henhold til vedlegg 13b fra produsent eller råvareleverandør.
- ☒ Sikkerhetsdatablad/produkt-datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K45 Forbudte stoffer og tilsetninger ved overflatebehandling av metall

Følgende må ikke tilsettes produkter for forbehandling eller overflatebehandling:

- pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser
- ftalater
- aziridin og polyaziridiner
- halogenerte organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier), med unntak for pigmentene gul og grønn
- Innholdet av organiske løsningsmiddel må ikke være mer enn 5 vekt%, hvorav innholdet av aromatiske løsningsmiddel skal være mindre eller lik 1 vekt%.
- PFOA¹ (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
- alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolderivater
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)
- isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
- blandingen (3:1) av CMIT/MIT (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. Nr 247-500-7; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt %
- stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
- stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
- stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer"
- biocider eller biocidprodukter får ikke tilsettes overflaten av det ferdige leketøy eller deler av leketøy med hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

¹Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

- ☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 13b.

3.7 Krav til elektriske leketøy

Kravene K46-K54 omfatter spesialkrav til elektriske leketøy. For de ulike materialene som inngår, gjelder øvrige materialkrav gitt i kapittel 2. Noen av kravene nedenfor kan dokumenteres gjennom K2.

K46 Kvikksølv i skjermer

Det skal ikke inngå kvikksølv i skjermer (alle typer) som utgjør en del av et Svanemerket leketøy.

- Erklæring fra produsent av leketøyet iht vedlegg 14a om at skjermen er fri fra kvikksølv.

K47 Tungmetaller

Materialer (plast og metall), inkludert fluxmiddel, får ikke tilsettes bly, kvikksølv, kadmium og krom (VI) i henhold til EU-direktiv 2002/95/EG (RoHS, Restriction of use of certain hazardous substances).

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14a (produsent av leketøy) og vedlegg 14b (produsent av kretskort, mikroprosessorer og elektromotorer).

K48 Produksjon av kretskort, mikroprosessorer og elektromotorer

Kjemikalier som inneholder stoffer, regulert av Montreal-protokollen, får ikke brukes ved sluttproduksjon av elektromotorer eller produksjon av kretskort: CFC, HCFC, 1.1.1-trikloreten eller karbontetraklorid.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14b.

K49 Innholdsstoffer i kretskort, mikroprosessorer og elektromotorer

Kretskort, mikroprosessorer og/eller elektromotorer får ikke være tilsatt halogenerte flammehemmere.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14b.

K50 Overflatebehandling av kretskort, mikroprosessorer og elektromotorer

Kjemiske produkter som benyttes til overflatebehandling får ikke inneholde halogenerte flammehemmere.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14b.

K51 Lyskilder

Kjemiske produkter som brukes ved produksjon av lyskilder skal ikke være klassifisert i noen av følgende fareklasser (aktuelle risikosekvenser i parentes):

Tabell K51 Klassifisering av kjemiske produkter i lyskilder

Klassifisering	Faresymbol og R-setning iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Meget giftig	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28, R39	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 STOT SE 1: H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39, R48	Akutt 2, 3: H301, H311, H330, H331 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H372
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 T med R45 eller R49	Kar 2: H351 Kar 1A, 1B: H350 eller H350i
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjons-skadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

- Erklæring i henhold til vedlegg 14c fra råvareprodusent eller råvareleverandør.
- Sikkerhetsdatablad/produkt-datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K52 Trykk/vippebrytere

Trykk og/eller vippebrytere skal ikke inneholde kvikksølv.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14d.

K53 Batterier

Batterier som følger med leketøyet skal være Svanemerke-de batterier eller oppfylle krav til metallinnhold og dritstid beskrevet i vedlegg 14e.

Engangsbatterier skal kunne byttes ut, men kun ved bruk av verktøy eller håndgrep med to ulike samtidige bevegelser.

- Erklæring fra søker eller batteriprodusent om at kravet oppfylles. Dokumentasjon i henhold til vedlegg 14a og 14e.

K54 Støy

Krav til støy fra elektriske leketøy skal oppfylle følgende krav når de er innstilt på maksimalt volum:

Impulsstøy og vedvarende støy: høyst 80 dB LpA målt på 50 cm avstand.

Støy fra leketøy som er beregnet for eller innbyr til å holdes inntil øret: 80 dB LpA peak målt på 2,5 cm avstand.

- Testrapport med testresultat i henhold til EN 71-1.

3.8 Krav til lim

K55 Klassifisering

Lim som inngår i leketøy skal ikke være klassifisert i noen av fareklassene med tilhørende risikosetninger i tabell K55.

Inngående stoffer i lim klassifisert kreftfremkallende, mutagen og/eller reproduksjonsskadelig iht tabell K55 får maksimalt inngå i limet med 0,1 vekt%.

Stoffer som inngår i limet og er klassifisert miljøfarlig får maksimalt inngå med 1.0 vekt% for enkeltstoffer og høyst 2,0 vekt% totalt.

Konserveringsmidler er unntatt fra klassifisering Xn; R42 og Xi; R43.

Tabell K55 Klassifisering av lim

Klassifisering	Faresymbol og R-setning iht 67/548/EEC	CLP-forordning 1272/2008
Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53, R59 R52/53, R52, R53	Akutt 1: H400 Kronisk 1, 2: H410, H411 Ozon: EUH 059 Kronisk 3, 4: H412, H413
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 og/eller R39	Akutt 1, 2: H330, H310, H300 S TOT SE 1: H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48	Akutt 2, 3: H301, H311, H330, H331 STOT SE 1: H370 STOT RE 1: H372
Kreftfremkallende egenskaper	Xn med R40 T med R45 eller R49	Kar 2: H351 Kar 1A, 1B: H350 eller H350i
Mutagen	T med R46 Xn med R68	Muta 1B: H340 Muta 2: H341
Reproduksjonsskadelig	T med R60 og/eller R61 Xn med R62 og/eller R63	Rep 1 A-B: H360 Rep 2: H361
Allergi-fremkallende	Xn med R42 Xi med R43	Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

- Dokumentasjon i henhold til vedlegg 15.
- Sikkerhetsdatablad/produktdatablad i henhold til gjeldende lovgivning i søk-land, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert produkt.

K56 Forbudte stoffer og tilsetninger

Følgende stoffer må ikke tilsettes limet:

- ftalater
- aziridin og polyaziridiner
- halogenerte organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier)
- flyktige aromatiske forbindelser i mer enn 1 vekt%
- VOC (flyktige organiske forbindelser) i mer enn 3 vekt%
Flyktige organiske forbindelser defineres iht direktiv 2004/42/EC som en organisk forbindelse med sterkokkepunkt $\leq 250^{\circ}\text{C}$ målt ved normaltrykk på 101,3 kPa.
- PFOA¹ (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)
- bisfenol A forbindelser
- biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat
- alkylfenoletoxilater og andre alkylfenolderivater (emner som avgir alkylfenoler ved nedbrytning)
- kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)
- isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%
- blandingen (3:1) av CMIT/MIT (5 chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. Nr. 247-500-7 ; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. Nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt %
- stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 (<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)
- stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)
- stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

Som inngående stoff regnes, med mindre annet er nevnt, alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver i råvarene (f.eks. konserveringsmiddel eller stabilisator), men ikke forurensninger fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen. Som forurensninger regnes rester fra produksjonen, inklusive råvareproduksjonen, som inngår i det ferdige produkt i konsentrasjoner under 100 ppm (0,0100 vekt %, 100 mg/kg), men ikke stoffer som tilsettes en råvare eller produkt bevisst, og med et formål, uansett mengde. Forurensninger på råvarenivå i konsentrasjoner over 1,0 % i råvaren regnes som inngående stoff. Også kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer regnes som inngående stoff.

¹Vær oppmerksom på nasjonal lovgivning om PFOA, dersom produktet skal selges/markedsføres i Norge. I Norge er PFOA regulert i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

☒ Dokumentasjon i henhold til vedlegg 15.

K57 Fritt formaldehyd

Mengden fritt formaldehyd i lim som brukes i produksjonen av svanemerket leketøy får være opp til 0,23 vekt% (2000 ppm), men unntak av limprodukter som skal blandes med herder.

For limprodukter kan det i blanding med herder tillates opp til 0,2 vekt% (2000 ppm) fritt formaldehyd i den ferdige blanding.

☒ Erklæring i henhold til vedlegg 15.

4 Emballasje og informasjon

Alle krav gjelder kun primæremballage (= emballage som er udformet på en sådan måte, at de udgør en salgsenhet på salgsstedet for den endelige bruker eller forbrukeren.

K58 Type emballasje

Alle deler i emballasjen skal kunne sorteres hver for seg i kategoriene papir, kartong, plast.

- Materialspesifikasjon inklusive beskrivelse av alle komponenter, i henhold til vedlegg 16.

K59 Plastemballasje

Emballasje (inklusive etiketter) som inneholder PVC skal ikke benyttes.

- Dokumentasjon i henhold vedlegg 16.

K60 Papir, kartong eller pappemballasje

Emballasjepapir/- kartong/-papp får ikke være bleket med klorgass.

- Erklæring i henhold til vedlegg 16 utfylt og underskrevet.

K61 Informasjon til kunde

På emballasjen skal kunden informeres om at emballasjen skal kildesorteres.

Følgende informasjon må fremgå av brukerinformatjonen for elektriske leketøy:

- Veiledning i forhold til hvordan brukte batterier bør håndteres.
- Anbefalninger om bruk av Svanemerkede batterier.
- Garantivarighet/ reklamasjonsrett.
- Retursystem for elektriske leketøy.

- Eksempel på eller kopi av brukerinformatjon.

5 Kvalitets- og myndighetskrav

For å sikre at Svanens krav oppfylles skal følgende rutiner være implementert.

For kravene K58-K66: Hvis produsenten har et sertifisert miljøledelsessystem i henhold til ISO 14 001 eller EMAS, der følgende rutiner er implementert, er det nok at den akkrediterte revisoren (auditor) dokumenterer at kravene implementeres. Miljømerking kan ved behov be om skriftelig dokumentasjon.

K62 Arbeidsforhold

Grunnleggende prinsipper og rettigheter for arbeidsforholdene skal være oppfylt ved produksjon av Svanemerkede leketøy.

Lisensinnehaveren skal sikre at relevante gjeldende lover og bestemmelser følges på samtlige produksjonssteder, samt ILOs konvensjoner nedenfor, for det svanemerkede leketøyet. Relevante lover og bestemmelser kan for eksempel omhandle sikkerhet, arbeidsmiljø, miljølovstiftning samt anleggsspesifikke vilkår/konvensjoner.

Lisensinnehaveren skal sikre at produksjonen av leketøy følger ILO-konvensjoner som omfatter:

- forbud mot barnearbeid (minstealder for adgang til sysselsetting, konvensjon 138 og forbud mot og umiddelbare tiltak for å avskaffe de verste former for barnearbeid, konvensjon 182)
- organisasjonsfrihet (foreningsfrihet og vern av organisasjonsretten konvensjon 87)
- forbud mot diskriminering (lik lønn for arbeidere for arbeid av lik verdi, konvensjon 100 og forbud mot diskriminering i sysselsetting og yrke, konvensjon 111)
- forbud mot tvangsarbeid (tvangsarbeid, konvensjon 29 og avskaffelse av tvangsarbeid, konvensjon 105)

Deansatte eller arbeidsorganisasjonen skal informeres om lovens arbeidsrettigheter og bedriftens oppfølging av denne (Code of Conduct tilsvarende SA8000 eller ICTI).

Lisensinnehaveren skal ha rutiner som sikrer at relevant gjeldende lover og bestemmelser følges på samtlige produksjonssteder for det svanemerkede leketøyet, og rutiner som viser at det jobbes for å legge til rette for at produksjonsbedriften jobber målrettet mot å følge rettigheter basert på ILOs kjernekonvensjoner.

☒ Kravet dokumenteres gjennom et av følgende alternativer:

- SA8000 sertifisering (gyldig sertifikat)

eller

- Code of Business Practice i henhold til ICTIs CARE Process (gyldig Seal of Compliance som er offentliggjort på ICTIs hjemmeside <http://www.toy-icti.org/>)

Hvis produsenten er i en prosess for å bli SA8000 sertifisert eller for å få Seal of Compliance kan det gis lisens under gitte forutsetninger. Siste rapport fra sertifiseringsorgan, inkludert handlingsplan med gitte tidsfrister, sendes inn til vurdering. Miljømerkinglisensen kan inndras hvis lisensinnehaver ikke lengre oppfyller kravene til SA8000, Seal of Compliance eller ikke følger de angitte tidsfrister i eventuelle handlingsplaner.

eller

- Miljømerking kan etter avtale godkjenne at kravet dokumenteres ved at produksjonsbedriften offentliggjør f.eks. på sin hjemmeside hvordan kravene i ILOs konvensjonen etterleves og kontrolleres av 3. part (gyldig sertifikat) eller annen dokumentasjon som viser at kravet er oppfylt.


K63 **Lover og forordninger**

Lisensinnehaveren skal sikre at gjeldende bestemmelser for miljølovgivning og anleggsspesifikke vilkår/konvensjoner følges på samtlige produksjonssteder for det svanemerkede leketøyet.

K64 **Ansvarlig for Svanen**

Det skal være en person på bedriften som har ansvar for at Svanens krav oppfylles samt en kontaktperson mot Nordisk Miljømerking.

☒ Organisasjonsstruktur som viser ansvarlig for ovenstående.

- K65 Dokumentasjon av Svanens krav**
Lisensinnehaveren skal kunne fremvise kopi av søknaden samt fakta- og beregningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument fra underleverandører og lignende) for den dokumentasjon som sendes inn i forbindelse med søknaden.
-  Kontrolleres på stedet.
- K66 Leketøyets kvalitet**
Lisensinnehaveren skal garantere at kvaliteten i produksjonen av det Svanemerkelede leketøyet ikke forringes under lisensens gyldighetstid.
- Rutiner for å sammenfatte og ved behov redegjøre for reklamasjoner/klager vedrørende kvaliteten på de Svanemerkelede leketøy.
- K67 Planlagte endringer**
Planlagte produktmessige og markedsmessige endringer som påvirker Svanens krav skal skriftlig meddeles Nordisk Miljømerking.
- Rutiner som viser hvordan planlagte produktmessige og markedsmessige endringer håndteres.
- K68 Uforutsette avvik**
Uforutsette avvik som påvirker Svanens krav skal skriftlig rapporteres til Nordisk Miljømerking samt journalføres.
- Rutiner som viser hvordan uforutsette avvik håndteres.
- K69 Sporbarhet**
Lisensinnehaveren skal ha sporbarhet på det Svanemerkelede leketøy i produksjonen.
- Beskrivelse/rutiner over hvordan kravet oppfylles.
- K70 Retursystem**
Den nordiske kriteriegruppen besluttet den 9. oktober 2017 å ta bort dette kravet.
- K71 Markedsføring**
Foreningens styre besluttet den 17. november 2014 å ta bort dette kravet.

Regler for Svanemerking av produkter

Når Svanemerket brukes på et produkt, må produktets lisensnummer også fremkomme.

Mer informasjon om regler, avgifter og grafiske retningslinjer finnes på www.svanemerket.no/regelverk/

Etterkontroll

Nordisk Miljømerking kan kontrollere at leketøy oppfyller Svanens krav også etter at lisens er bevilget. Det kan f.eks. skje gjennom besøk på stedet eller ved stikkprøvekontroll.

Viser det seg at leketøyet ikke oppfyller kravene kan lisensen inndras.

Stikkprøver kan også tas i butikken og analyseres av et upartisk laboratorium. Oppfylles ikke kravene kan Nordisk Miljømerking kreve at lisensinnehaveren betaler analysekostnadene.

Hvor lenge gjelder lisensen?

Miljømerking fastsatte kriteriene for leketøy den 21. mars 2012 og de gjelder til og med 31. mars 2016.

Den 15. januar 2015 besluttet den nordiske kriteriegruppen justeringer av pro-sentsatser i krav K38, K39 og K40 under kapittel 3.5. Foreningens styre besluttet den 17. november 2014 å ta bort K71 Markedsføring. Ny versjon er 2.1.

På Nordiske kriteriegruppens møte den 17. mars 2015 ble det vedtatt å forlenge kriteriene med to år til 31. mars 2018. Kriteriedokumentets versjon etter forlengelse er 2.2.

På Nordisk Miljømerkingsnemnds møte den 9. mars 2016 ble det vedtatt å forlenge kriteriene med et år til 31. mars 2019. Kriteriedokumentets versjon etter forlengelse er 2.3.

Den 9. oktober 2017 besluttet den nordiske kriteriegruppen å ta bort K70 Retursystem. Vidare besluttet den nordiske kriteriegruppen den 19. juni 2018 å forlenge kriteriene til 31. mars 2021. Den nye versjonen heter 2.4.

Nordisk Miljømerking besluttet den 16. desember 2019 å forlenge kriteriene til 31. mars 2022. Den nye versjonen heter 2.5.

Nye kriterier

Det vil bli vurdert å stille ytterlige helse og miljøkrav til råvareproduksjon, spesielt plast og metall.

Det vil bli vurdert å skjerpe kravene til emballasje.

Vurdere kravene vedrørende arbeidsforhold.

Kravene på kjemiske produkter skal utredes og skjerpes ytterligere dersom mulig.

Forklaringer

Ord	Forklaring eller definisjon
Belegging	Belegging av metall kan f.eks. være galvanisering, forzinkning, eller forkromning.
Bfr	Bundesinstitut für Risikobewertung, BfR (former BgVV) endeavours to constantly undertake topical assessments of the risks associated with foods.
Biocid	Kjemiske stoff som benyttes for å bekjempe skadedyr, insekter, bakterier, sopp med mere (EUs direktiv 98/8/ EC)
CE-merking	Merking, der fabrikanten angir at leketøysproduktet er i overensstemmesle med alle gjeldende krav i EUs harmoniseringslovgivning om bruk av dette market.
CLP	Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures. Et harmonisert system for klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger innenfor EØS-området. Systemet baserer seg på GHS som er utarbeidet av FN.
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
Code of Business Practice	A code of business practice is a way to state the organization's position on important subjects like equality, ethics, contracts, conflict of interest and duty of care. The role of ICTI is to inform, educate, and survey its members so that individual member companies can adhere to its Code of Business Practices.
Code of Conduct	A code of conduct is a set of rules outlining the responsibilities of or proper practices for an individual or organization.
Farger	Farger benyttes til overflatebehandling av plast.
FDA	Food and Drug administration, FDA, is the federal agency responsible for ensuring that foods are safe
Flammehemmere	PBB (Polybromerte bifenyler) og PBDE (Polybromerte difenyl etere) er flammehemmere som brukes i plast. (wikipedia).
Flyktige aromatiske forbindelser (VAH)	Defineres iht direktiv 2004/42/EC som organiske forbindelser med startkokepunkt max 250°C målt ved et standardtrykk på 101,3 kPa og som inneholder minst en aromat i strukturen.
Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Defineres iht direktiv 2004/42/EC som en organiske forbindelser med starkokepunkt er max 250°C målt ved standardtrykk 101,3 kPa.
Folie	En tynn plastfilm, gjerne med motiv/bilde printet på, som så kan påføres f.eks. en trykksak, trekloss eller plastdel. En folie som påføres et leketøy må oppfylle krav til overflatebehandling for det materialet det påføres.
Ftalater	Ftalater er ikke kjemisk bundet til plast og kan derfor avgis ved bruk. Kan også inngå i luktstoffer og farger som tilsettes plast.
GHS	Globally Harmonized System for classification and labelling of chemicals.
Halogenerte organiske bindemidler	Bindemidler brukes i bl.a. ulike typer produkter til overflatebehandling, f.eks. maling. Bindemidler kan være olje, akryl, latex mm.

Halogenerte organiske bindelser	Organiske forbindelser som er kjemisk bundet med ett eller flere halogenatomer (fluor, klor, brom eller jod).
HPL-plater	High pressure laminat, laminates molded and cured at pressures not lower than 6900 kPa (1000 psi) and more commonly in the range of 8.3 to 13.8 103 kPa (1200 to 2000 psi)
ICTI	International Council of Toy Industries. Leketøysbransjens initiativ til å promotere fair labour standards and safe working conditions in the production of toys.
ILO	International Labour Organization. Underlagt FN. Skal fremme sosial rettferdighet og rettigheter i arbeidslivet.
Importør	Enhver fysisk eller juridisk person, som er etablert i EU, og som bringer leketøy fra et tredjeland i omsetning på EUs marked.
MDF-plater	Medium density fiberboard, or MDF, is a composite wood product similar to particleboard. It's made out of wood waste fibers glued together with resin, heat, and pressure.
Modifisering av trevirke	<p>Modifisering av tre innebærer en kjemisk, biologisk eller fysisk behandling som bidrar til å forbedre trevirkets egenskaper, som f.eks. biologisk holdbarhet, dimensjonsstabilitet, hardhet og/eller UV-stabilitet. (kilde: www.treteknisk.no)</p> <p>Modifisert trevirke skal ikke være tilsatt soppgifter (fungicider) eller skille ut farlige stoffer ved bruk. Modifisert trevirke skal kunne behandles som ubehandlet trevirke.</p> <p>Tre typer av modifisert tre: termisk modifisert tre (varmebehandlet), acetylert tre og furfurylert tre.</p>
Nanopartikler	Fine partikler med størrelse 1-100 nm
Nanoteknologi	Utnyttelse av materialer, strukturer, komponenter og systemer basert på nanovitenskap.
Naturgummi	Gummi som utvinnes fra forskjellige tropiske og subtropiske planter. Kjemisk oppbygging bestående av cis- 1,4-polyisopren. (Store Norske Leksikon)
Nitrosaminer	Nitrosaminer er bi-produkter som dannes ved produksjon av gummi.
Overflatebehandling	<p>Overflatebehandling av plast kan f.eks. være belegging av plastoverflate, trykk eller annen form for maling.</p> <p>Overflatebehandling av metall kan f.eks. være pulverlakkering, sprøytelakkering eller maling.</p>
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
Pigment	Pigments are used for coloring paint, ink, plastic, fabric, cosmetics, food and other materials.
R-setninger	Beskrivelse av R-setninger i henhold til EUs klassifiseringssystem 1999/45/EEC og EUs klassifiseringssystem 67/548/EEC. Se vedlegg 2.
RoHS-direktiv	<p>Restriction of Hazardous Substances Directive, 2002/95/EC</p> <p>Refereres ofte til som "bly-fri" direktivet, men begrenser bruk av bly (Pb), kvikksølv (Hg), kadmium (Cd), heksavalent krom (Cr VI), polybromerte bifenyl (PBB) og polybromerte difenyl etere (PBDE). (kilde wikipedia)</p>

SA 8000	Bransjeuavhengig sertifiseringsstandard basert på ILOs konvensjoner, the Universal Declaration of Human Rights og UN convention on the Rights of the child.
Sertifisert skogsbruk	Et skogsbruk som drives i henhold til standarder som oppfyller Nordisk Miljømerkings krav til et holdbart skogsbruk.
SVHC	Substances of Very High Concern are defined in Article 59 of Regulation (EC) No 1907/2006 ("the REACH Regulation") and include substances which are CMR, PBT or vPvB and/or identified from scientific evidence as causing probable serious effect to human health or the environment of an equivalent level of concern as those above.
Tilsetningsstoffer	Stoffer som er aktivt tilsatt produktet eller råvaren for å oppnå en bestemt funksjon.
Tinnorganiske forbindelser	Tinnorganiske forbindelser defineres som forbindelser der tinn er direkte bundet til karbonatomet
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
WEEE-direktivet	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, 2002/96/EC

Oversikt vedlegg

Vedlegg fylles ut av

1	Produkter som ikke omfattes av leketøysdirektivet, 2009/48/EC		-
2	Konvertering til CLP-forordning		-
3	Materialoversikt, flowskjema		Produsent/søker
4	Markedsføring av Svanemerkelede leketøy - Fjernet vedlegg		
5	Parfyme/luktstoffer (K3) og nanomaterialer (K4)		Produsent/søker
6	Plast/gummi	a b c	Produsent av plast og gummi Råvareprodusent/leverandør av plastråstoff eller rågummi Produsent av farge
7	Tekstil	a b	Produsent av tekstil, skinn og lær Fargeprodusenten eller fargeleverandøren
8	Stoppemateriale		Produsent av stoppematerialet
9	Deler/produkter av tre, pil og bambus	a b	Produsent av leketøy – sporbarhet, biocider og sertifisert skog Leverandør av tre-, pil- og bambusråvarer
10	Materialer av tre, pil og bambus	a b c	Leverandør – sporbarhet, formaldehyd og sertifisert skog Produsent - energiforbruk Kjemikalier og forbudte stoffer
11	Overflatebehandling av tre og trebaserte materialer		Produsent av kjemikalier til overflatebehandling av heltre og trebaserte materialer
12	Trykksaker		Produsent av kjemikalier til masse- og papirproduksjon og materialer i trykksaker
13	Metall	a b	Produsent av metalleder Produsent av produkter metalledene overflatebehandles med
14	Elektrisk leketøy	a b c d e	Produsent av elektriske leketøy Produsent av kretskort, mikroprosesser eller maskiner i produktet Produsent av lyskilder Produsent av trykk/vippbrytere Produsent av batteri
15	Lim		Produsent av lim og kjemikalier som inngår i limet
16	Emballasje		Produsent av leketøy og emballasje
17	Testmetoder		-

Vedlegg 1 Produkter som ikke kan Svanemerkes og som ikke omfattes av kriteriene for Leketøy

(Tilsvarende vedlegg 1 i EUs direktiv nr. 2009/48/EC):

- Pyntegjenstander til fester og høytideligheter
- Produkter til samlere over 14 år, som for eksempel:
 - detaljerte og naturtro skalamodeller
 - detaljerte skalamodeller i samlesett
 - dukker i nasjonaldrakter og pyntedukker samt lignende gjenstander
 - historisk tro kopier av leketøy
 - tro kopier av skytevåpen
- Sportsutstyr, som rulleskøyter, inline-rulleskøyter og skateboards beregnet til barn med en kroppsvekt på over 20 kg
- Sykler med en maksimal setehøyde på over 435 mm
- Løpehjul og andre transportmidler til sportsbruk eller befordring på offentlig vei eller offentlige stier
- Elektrisk drevne kjøretøyer til befordring på offentlig vei, på offentlige stier eller på fortau langs offentlige veier og stier
- Vannsportsutstyr beregnet til bruk på dypt vann og utstyr til barn som er i ferd med å lære å svømme, f.eks. svømmeringer og andre svømmehjelpemidler
- Puslespill med mer enn 500 brikker
- Gevær og pistoler med komprimert gass som drivmiddel, dog ikke vanngevær og vannpistoler, samt buer til busskyting som er over 120 cm lange
- Fyrverkeri, inkludert kruttapper som ikke er spesielt beregnet til leketøy
- Produkter og spill hvor det anvendes spisse kasteinnretninger, som f.eks. dartpiler med metallspisser
- Funksjonelle undervisningsprodukter, f.eks. elektriske ovner, strykejern eller andre bruksgjenstander med spenning høyere enn 24 volt, som utelukkende selges med tanke på å bli brukt i pedagogisk sammenheng under tilsyn av en voksen
- Produkter som er beregnet til bruk i pedagogisk sammenheng på skoler og i andre pedagogiske sammenhenger under tilsyn av en voksen lærer, f.eks. vitenskapelig utstyr
- Elektronisk utstyr, f.eks. PCer eller spillkonsoller som brukes til å få adgang til interaktivt software og tilhørende periferiutstyr
- Interaktiv software som er beregnet til fritid og underholdning, f.eks. PC spill og lagringsmedier som f.eks. CD'er
- Narresmokker
- Belysningsarmaturer, som virker tiltrekkende på barn
- Elektriske transformatorer til leketøy
- Modelltilbehør til barn som ikke er beregnet til anvendelse i forbindelse med lek

Vedlegg 2 Konvertering av krav til CLP-forordning

Klassifiseringen gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1.juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen

Miljøfarlig

Faresymbol og R-setninger iht 67/548/EC		CLP-forordning 1272/2008	
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.	H400	Meget giftig for liv i vann.
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskedelange langtidsvirkninger i vannmiljøet.	H400/H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
R52	Skadelig for vannlevende organismer.		
R53	Kan forårsake uønskedelange langtidsvirkninger i vannmiljøet.	H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
R59	Farlig for ozonlaget.	EUH 059	Farlig for ozonlaget.

Meget giftig, giftig

Faresymbol og R-setninger iht 67/548/EC		CLP-forordning 1272/2008	
R23 vap		H330	Dødelig ved innånding.
R23	Giftig ved innånding.	H331	Giftig ved innånding.
R24	Giftig ved hudkontakt.	H311	Giftig ved hudkontakt.
R25	Giftig ved svelging.	H301	Giftig ved svelging.
R26	Meget giftig ved innånding	H330	Dødelig ved innånding.
R27	Meget giftig ved hudkontakt	H310	Dødelig ved hudkontakt.
R28	Meget giftig ved svelging.	H300	Dødelig ved svelging.
R39	Fare for alvorlig varig helseskade.		
R48	Alvorlig helseskade ved lengre tids påvirkning		
R39/23-25	Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.	H370	Forårsaker organskader.
R39/26-28	Meget giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.	H370	
R48/23-25	Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding, hudkontakt og svelging.	H372	Kan forårsake organskader.
R42	Kan gi allergi ved innånding.	H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kreft, fosterskader

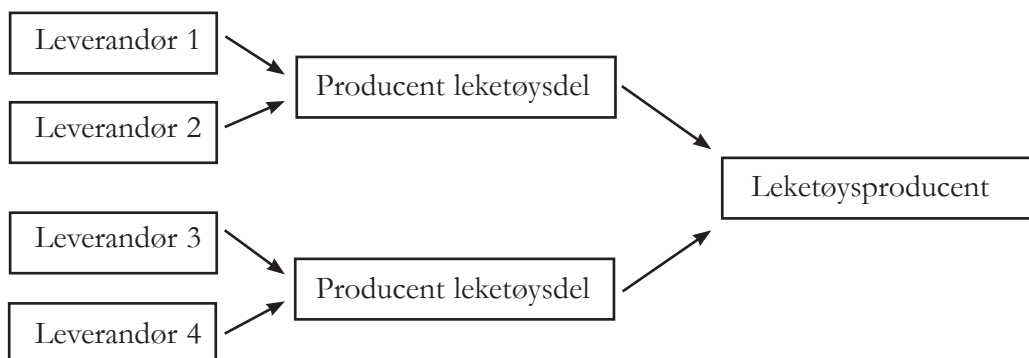
Faresymbol og R-setninger iht 67/548/EC		CLP-forordning 1272/2008	
R40	Mulig fare for kreft.	H350	Kan forårsake kreft.
R45	Kan forårsake kreft.	H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
R49	Kan forårsake kreft ved innånding.		
R46	Kan forårsake arvelige skader.	H340	Kan gi genetiske skader.
R60	Kan skade forplantningsevnen.	H360	Kanskadeforplantningsevnen eller gi fosterskader.
R61	Kan gi fosterskader.		
R62	Muligfareforskadepåforplantningsevnen.	H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
R63	Mulig fare for fosterskade.		Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
R64	Kan skade barn som får morsmelk.	H362	Kan skade barn som ammes.
R68	Mulig fare for varig helseskade.	H341	Mistenkesåkunnegigenetiske skader.

Vedlegg 3 Materialoversikt og produksjon (K1)

Produsent:	Kontaktperson:
Produkt:	Totalvekt i kg:

Leverandør	Leketøysdel	Materiale	Vekt i gram	Vekt %

Eksempel på flowskjema:



Vedlegg 4 Markedsføring av Svanemerkede leketøy (K71)

Foreningens styre besluttet den 17. november 2014 å ta bort dette vedlegget.

Vedlegg 5 Parfyme/luktstoffer (K3) og Nanomaterialer/
partikler (K4)

Produktets navn
Produsent

Parfyme/luktstoffer (K3)

Er parfyme/luktstoffer tilsatt leketøyet?

Ja Nei

Nanomaterialer/partikler (K4)

Inneholder produktet nanometaller, nanomaterialer, nanokarbond-
forbindelser og/eller nanofluorforbindelser?

Ja Nei

Nanopartikler regnes her som mikroskopiske partikler, hvor minst en av dimensjonene er mindre enn 100 nm. Nanometaller er for eksempel nanosølv, nanogull og nanokobber.

Hvis Ja, oppgi kjemisk navn på nanomaterialet, CAS-nr og mengde i vekt%.

Dokumentasjon som viser at de ulike materialene ikke vil medføre miljø- og helseproblemer.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 6a Produsent av plast/plastdeler eller gummidel

Beskrivelse av plast/plastdel eller gummidel:
Materialets kjemiske navn:
Produsent:

Er plast/plastdelen laget av resirkulert plast (K5)? Ja Nei

Hvis ja, oppgi prosentandelen resirkulert materiale: _____ %

Med resirkulert plast menes plast fra brukte produkter eller brukt emballasje.

Redegjørelse for hvor den resirkulerte plasten kommer fra, samt utfylt vedlegg 6b og 6c. Bilag nr _____

Er plast/plastdelen laget av polyvinylklorid (PVC)? Ja Nei

PVC kan kun benyttes i deler der det av sikkerhetsmessige årsaker kan forsvares at PVC er det beste alternativet (f.eks. ledninger)

Hvis ja, redegjørelse for hvorfor PVC må benyttes av sikkerhetsmessige årsaker samt utfylt vedlegg 6b og 6c. Bilag nr _____

Er plast/plastdelen laget av polykarbonatplast (K5)? Ja Nei

Er det benyttet farge til overflatebehandling av plastdel/gummi (K9)? Ja Nei

Hvis ja, skal vedlegg 6c fylles ut av fargeprodusent.

Er det benyttet pigment til innfarging av plast/plastdelene og/eller gummien (K10)? Ja Nei

Hvis ja, skal vedlegg 6c fylles ut av produsent av farge.

Er plastmaterialet tilsatt parfyme/luktstoffer? Ja Nei

Parfyme/luktstoffer skal ikke tilsettes leketøyet eller tilsettes de inngående materialer i leketøyet (se krav K3).

Inneholder plastmaterialet nanomaterialer (K4)? Ja Nei

Hvis Ja, oppgi kjemisk navn, CAS-nr og mengde i vekt%:

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 6b Råvareprodusent / råvareleverandør av
plastråstoff eller rågummi

Materialets kjemiske navn:
Produsent:

Forbudte stoffer og tilsetningsstoffer i plast og gummi (K6 og K7):

Er noen av tilsetningsstoffene klassifisert i noen av følgende fareklasser?

Kreftfremkallende	H351 (kar 2)/R40 og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller R49	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Mutagen	H340(muta 1A,1B)/R46og/ellerH341(muta2)/R68	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R60 og/eller R61 og eller H361 (rep2)/R62 og/eller R63	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Er følgende stoffer/tilsetningsstoffer aktivt tilsatt materialet?

Pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI, kvikksølv og deres forbindelser		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Ftalater. For PVC er ftalater tillatt i henhold til EN71.		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Aziridin og polyaziridiner		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Halogenerte organiske forbindelser generelt (inkludert klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser og flammehemmere)		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Flyktige aromatiske forbindelser i mer enn 1 vekt%		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolderivater		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Biocidene klorfenol (deres salter og estere) og dimetylfumarat		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (CMR) (kategori 1 og 2)		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Blanding(3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer (http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" og finnes på Kandidatlisten i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk.10findes på ECHAshjemmeside: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Stoffersom oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer" (i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)		Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Oversikt over tilsetningsstoffer med navn (inkl CAS-nr hvis mulig) og produsent.

Bilag nr _____

Nitrosaminer i gummi (K8):

Inneholder gummimaterialet mer enn 0,01 mg nitrosaminer/kg gummi?

Ja Nei

Inneholder gummimaterialet mer enn 0,1 mg nitrosamindannende stoffer/kg gummi?

Ja Nei

Testrapport fra akkreditert laboratorium inkludert testresultater i henhold til NS-EN 12868 eller tilsvarende metoder.

Bilag nr _____

Råvareprodusentens/råvareleverandørens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 6c Produsent av kemisk produkt til overflatebehandling

Produktnavn:
Produsent:

Forbudte stoffer og tilsetninger ved overflatebehandling av plast/plastdeler og gummi (K9):

Inngårfølgendestoffer/tilsetningsstofferdetkemiskeproduktsombenyttes til overflatebehandling av plast/plastdeler og gummi?

Pigmenterogtilsetningsstofferbasertpåbly,tinn,kadmium,kromVIogkvikksølvog deres forbindelser

Ja Nei

Ja Nei

Ftalater

Ja Nei

Aziridiner eller polyaziridiner

Ja Nei

Halogenerte organiske forbindelser

Pigmentene gul og grønn er unntatt fra kravet.

Flyktige organiske forbindelser (VOC) som overstiger grenseverdien 130 g/l overflatebehandlingsprodukt

Ja Nei

Ja Nei

Flyktige aromatiske forbindelser (VAH) tilsatt produktet direkte

Inngående råvarer som inneholder VAH får tilsettes produktet dersom det totale innholdet av VAH i sluttproduktet ikke overstiger 0,1 vekt%.

Ja Nei

Inneholder fargen aromatiske løsningsmiddel

Aromatiske løsningsmidler defineres som aromatiske organiske forbindelser med kokepunkt under 250°C eller et damptrykk over 0,01 kPa.

Hvis ja, i hvilke mengder: _____

PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)

Ja Nei

Ja Nei

Alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenderivater

Ja Nei

Biocidene klorfenol (deres salter og estere) og dimetylfumarat

Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (CMR) (kategori 1 og 2)

Ja Nei

Ja Nei

Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%

Blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr.247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" og finnes på Kandidatlisten i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10 finnes på ECHA's hjemmeside: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer

(http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

Ja Nei

Stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer"

Ja Nei

(i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

Biocider eller biocidprodukter som har til hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

Ja Nei

Inneholder fargen nanomaterialer?

Ja Nei

Sikkerhetsdatablad/produkt-datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hvert stoff.

Bilag nr _____

Resept (100% av inngående emner skal oppgis, intervall aksepteres) inkludert CAS-nr hvis mulig.

Bilag nr _____

Pigmenter til innfarging av plast/plastdeler og gummi (K10):

Ett av følgende krav skal være oppfylt:

Er pigmenter i fargen godkjent i henhold til EUs retningslinjer for materialer som er tenkt å komme i kontakt med mat?

Ja Nei

Er pigmenter i fargen godkjent i henhold til BfRs (Bundesinstitut für Risikobewertung) retningslinjer?

Ja Nei

Er pigmenter i fargen godkjent i henhold til FDAs (Food and Drug Administration) retningslinjer?

Ja Nei

Dokumentasjon som viser at kravene er oppfylt.

Bilag nr _____

Fargeprodusentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 7a Krav til tekstil, skinn og lær (K11 – K21)

Navn:
Type produkt:
Produsent:

For tekstil, skinn og lær som inngår med 1 vekt% av leketøyet gjelder følgende krav:

Formaldehyd (K11):

Er formaldehydavgivelsen fra tekstilet under 20 ppm?

Ja Nei

Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammer-test

Testrapport fra akkreditert laboratorium på bakgrunn av følgende test-metode eller tilsvarende: EN ISO 14184-1, se vedlegg 16.

Bilag nr _____

Flammehemmere og overflatebehandling (K12):

Inneholder tekstilet, skinnen eller læret halogenerte flammehemmere eller er overflatebehandlet med kjemiske produkter som inneholder halogenerte forbindelser?

Ja Nei

Indgår nanopartikler i overflatebehandlingen (K4)?

Ja Nei

Farger, pigmenter og hjelpekjemi (K13):

Er farger, pigmenter eller hjelpekjemi klassifisert i henhold til tabell 7a?

Ja Nei

Anvendes eller indgår alkylfenoletoxylater (APEO), lineære alkylbensensulfonater (LAS), dimetylbis (hydrogenerad talgalkyl) ammoniumklorid (DHTDMAC), distearyl-dimetylammoniumklorid (DSDMAC), ditalgalkyldimetylammoniumklorid (DTDMAC), etylendiamintetraacetat (EDTA) og dietyltriaminpentaacetat (DTPA) i noen av de kjemiske produktene som anvendes?

Ja Nei

Sikkerhetsdatablad /produkt-datablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hver råvare.

Bilag nr _____

Tabell 7a: Klassifisering av farger, fargestoffer og pigmenter (K13)

Er kjemiske produkter som tilsette det trebaserte materialet klassifisert i noen av fareklassene nedenfor?

Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53, R59 / H400, H410, H411, EUH 059 Uten N med R52/53, R52, R53 / H412, H413	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 / H330, H310, H300	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25 / H301, H311, H331	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	H351 (kar2)/R40.og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller R49	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mutagen	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta2)/R68	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R61 og/eller R62 og/eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allergifremkallende	Xn med R42 og eller R43 / H334	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sikkerhetsdatablad /produkt datablad i henhold til gjeldende lovgiving i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC) for hver råvare.	Bilag nr _____		

For tekstiler, skinn og lær som inngår med mer enn 10 vekt% av leketøyet gjelder i tillegg følgende krav:

Vegetabiliske naturfiber (K14):

Er vegetabiliske naturfiber (bomull, lin, hamposv) som benyttes i tekstiler som inngår i leketøyet økologisk dyrket eller dyrket i en omleggingsfase til økologisk produksjon? Økologiske fiber er fiber som er fremstilt og kontrollert i henhold til Europarådets forordning (EEG) nr 2092/91 av den 24 juni 1991 om økologiske produksjonsmetoder for landbruksprodukter. Eller produkter som er fremstilt på tilsvarende måte og under tilsvarende kontrollorgan. Eksempler på dette er KRAV, SKAL, GOTS, IFOAM, IMO, KbA, OCIA, TDA, DEMETER m.fl.

Ja Nei

Sertifikat på økologisk produksjon eller produksjon i omleggingsfase og en erklæring fra fiberleverandør og spinneri at det er fiber fra den produksjon som beskrives i sertifikatet som benyttes i det angitte tekstilet.

Bilag nr _____

Skinn og lær, krom (III), krom (VI) og COD (K15):

Inneholder avløpsvann fra garveriet etter behandling mindre enn 1 mg krom(III) pr. liter?

Ja Nei

Er middelkonsentrasjonen av krom (VI) i ferdigbehandlet skinn og lær mindre enn eller lik 3 ppm?

Ja Nei

Er avløpsvann fra garveriet behandlet, enten på eget eller på kommunalt renseanlegg, slik at det oppnås en reduksjon av COD-innhold på minst 85 %?

Ja Nei

For krom (III), testrapport med analyse etter ISO 9174, EN 1233, EN ISO 11885 for krom, eller tilsvarende.

Bilag nr _____

For krom (VI), testrapport med analyse i henhold til: CEN/TS 14495 eller tilsvarende.

Bilag nr _____

For COD, testrapport med analyse etter ISO 6060 Vannkvalitet, bestemmelse av kjemisk oksygenforbruk, eller tilsvarende.

Bilag nr _____

Polyester (K16):

Overstiger mengden af antimon i polyesterfiber 260 ppm?

Ja Nei

- Erklæring eller analyserapport som viser forekomsten av antimon målt med følgende analysemetode: direktebetemmelse med atomabsorptionspektrometri. Analysen skal gjøres på ubearbeidet råfiber før eventuell våtbehandling.

Bilag nr _____

Avløpsvann fra våtprosesser (K17):

Er det kjemiske oksygenforbruk i avløpsvannet fra våt prosesser (med unntak av anlegg der ubehandlet ull avfettes og anlegg for bløtlegging av lin) som slippes ut i naturen etter rensingen (uansett om det skjer internt eller utenfor anlegget) mindre enn 20 g COD/kg tekstil, primært som et årlig gjennomsnitt?

Ja Nei

Beregningseksempel (K17):

C: 119 mg/l => COD koncentration i vand udledt efter rensning
V: 2000 m ³ => Volumen af vand anvendt i perioden
P: 16 ton => Tonnage af produktionen i denne periode
COD indhold pr. kg tekstil: $(C/1000) \times (V \times 1000) / (P \times 1000) = 14,875 \text{ COD g/kg}$

Er spillvannet rensset internt og sluppet ut direkte i naturen

Ja Nei

Hvis «Ja», har det en pH-verdi på 6 - 9 (om ikke pH-verdien i resipienten er høyere eller lavere) og en temperatur under 40C (om ikke temperaturen i resipienten er høyere)?

Ja Nei

- Søknaden skal inkludere detaljert dokumentasjon og analyserapporter (ISO6060 eller tilsvarende skal brukes) som viser at produktene oppfyller dette kriteriet samt en erklæring om overensstemmelse.

Bilag nr _____

Fargeherdighet (K18):

Er fargeherdighet ved vask minst nivå 3-4 for fargeforandring og minst nivå 3-4 for misfarging?

Ja Nei

Dette kravet gjelder for vaskbare tekstiler.

- Kravet dokumenteres med testrapporter i henhold til ISO 105 C06.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 7b Trykking av tekstil (K19)

Navn:
Type produkt:
Produsent:

Trykking:

Inneholder trykkpastaen mer enn 5 vekt% organiske løsningsmiddel? <small>Organiske løsningsmiddel defineres som organiske forbindelser med kokpunkt under 250°C ved 1 atm trykk eller ett damptrykk over 0,01 kPa ved 293,12 K.</small>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Inneholder trykkpastaen nanomaterialer (K4)?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Er konsentrasjonen for urenheter (på ioneform) i pigmenter over følgende verdier?				
As 50 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Ba100 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Cd 50 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Cr 100 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Hg 25 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Pb 100 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Se 100 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Sb 250 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Zn 1000 ppm	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Benyttes plastisolbasert trykking?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Fargeprodusentens eller fargeleverandørens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 8 Produsent av stoppmaterialet

Navn/beskrivelse av materialet:
Produsent:
Ved blandingsprodukter, oppgi blandingsforhold:

Nanomaterialer (K4):

Inneholder stoppematerialet nanomaterialer?

Ja Nei

Formaldehyd (K20):

Er formaldehydavgivelsen i stoppmaterialet under 20 ppm?

Ja Nei

Erklæring om at det ikke benyttes formaldehydholdige produkter eller

Bilag nr _____

Testrapport fra akkreditert laboratorium på bakgrunn av følgende testmetode eller tilsvarende: EN ISO 14184-1, se vedlegg 16.

Alternativt må avdampningen ikke overstige 0,005 mg/m³ målt i klimakammertest.

Blåsemiddel (K21):

Benyttes blåsemiddel ved produksjon av stoppmaterialet?

Ja Nei

Hvis ja, hvilke (inkludert hjelpeblåsemiddel): _____

Fargestoffer (K22):

Er stoppmaterialet tilsatt farge?

Ja Nei

Er stoppmaterialet tilsatt luktstoffer?

Ja Nei

Parfyme/lukestoffer skal ikke tilsettes leketøyet eller tilsettes de inngående materialer i leketøyet (se krav K3).

Polyester (K23):

Er innholdet av antimon i polyesterfiber mindre eller lik 260 ppm?

Ja Nei

Erklæring om at antimon ikke benyttes ved produksjon av polyesterfiber eller

Bilag nr _____

Testrapport fra akkreditert laboratorium på bakgrunn av følgende testmetode eller tilsvarende: Direkte bestemmelse ved atomabsorptionspektrometri. Testen skal utføres på råfiber innen våtbehandling.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 9a Produsent av leketøy. Deler/produkter av tre, pil og bambus - sporbarhet, biocider og sertifisert skog

Produsent leketøy:
Produkt (leketøy):

Opprinnelse og sporbarhet (K24) og sertifisert skogbruk (K26 og K29):

Leketøysprodusentens skal redegjøre for treslag/treråvare (navn), geografisk opprinnelse, leverandør og %-andel sertifisering (K24) for de tre-, pil- og bambusråvarer som inngår med mer enn 1 vekt% i det Svanemerkeleketøyet.

For treråvarer som inngår med mer enn 10 vekt% av leketøyet (K26), skal 70 vekt% av alt innkjøpt furu, gran, bjørk og tropisk trevirke (gjelder ikke pil og bambus) komme fra sertifisert skogbruk. For andre treråvarer skal 50 vekt% komme fra sertifisert skogbruk.

For trebaserte materialer som inngår med mer enn 10 vekt% av leketøyet (K29), skal minst 50 vekt% av inngående trevirke komme fra sertifisert skogbruk.

Leketøysprodusenten skal redegjøre for mengde innkjøpt råvare på årsbasis, både for sertifisert og ikke-sertifisert råvare.

Informasjon vedrørende sertifisering (K26 og K29) og geografisk opprinnelse innhentes fra leverandør (vedlegg 9b for treråvarer og 10a for materialer av tre).

Treslag/råvare (latinsk navn og nordisk navn)	Geografisk opprinnelse (land, delstat, region/provins)	Leverandør	Sertifisering (K26) Forest Management Chain of Custody	Mengde (m ³ per år) innkjøpt, både sertifisert og ikke sertifisert, som inngår i svanemerkeleketøy	Andel (%) trevirke fra sertifisert skogbruk
Totalt:					

Detaljert beskrivelse av leverandørkjeden/flytskjema som viser leverandørkjeden fra uttak til leketøysprodusent.

- ☒ Skriftlige prosedyrer som sikrer sporbarhet av råvarens opprinnelse. Prosedyrene skal inneholde oppdaterte lister over alle leverandører av treråvarer som inngår i leketøyet. FSC eller PEFC Chain of Custody (CoC) sertifikat kan benyttes for å dokumentere opprinnelse av trevirket.

Bilag nr _____

Deler/produkter av tre-, pil- og/eller bambusråvarer som inngår med mer enn 10 vekt% i det svanemerkede leketøyet må oppfylle krav vedrørende biocider (K25).

Deler/produkter av tre som inngår med mer enn 10 vekt% i det svanemerkede leketøyet må oppfylle krav til sertifisert skogbruk (K26).

Kravene K25 og K26 redegjøres av leverandører i henhold til vedlegg 9b.

Leketøyproduzentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 9b Leverandører av tre-, pil- og bambus-råvarer
- sporbarhet, biocider og sertifisert skog

Leverandør:
Treråvare (f.eks. sponplater, flis, finérplater etc):

Opprinnelse og sporbarhet (K24):

Leverandøren av tre-, pil- og bambusbaserte råvarer skal redegjøre for treslag/treråvare (navn), geografisk opprinnelse, skogsertifisering og andel trevirke fra sertifisert skog (%).

Treslag/råvare (latinsk navn og nordisk navn)	Geografisk opprinnelse (land, delstat, region/provins)	Forest Management Chain of Custody (nr)	Andel trevirke fra sertifisert skog (%)

Kopi av skogssertifikat(er) som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan, og opplysninger om type standard.

Bilag nr _____

Biocider (K25):

Kravet gjelder produktdele av tre-, pil- og/eller bambusråvarer som inngår med mer enn 10 vekt% i det svanemerkede leketøy.

Trevirket får etter avvirkning ikke være behandlet med bekjempningsmiddel som er klassifisert av WHO som type 1A og type 1B. Kravet gjelder for behandling av treskoger etter avvirkning.

WHO klassifisering: En oversikt kan fås på Internettadresse http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en/, "The WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009" eller ved henvendelse til et av sekretariatene.

Er trevirket behandlet med bekjempningsmiddel?

Ja Nei

Dersom Ja, hvilke bekjempningsmidler er benyttet?

Navn: _____

Produsent: _____

Er noen av de brukte bekjempningsmidlene klassifisert av WHO som type 1A og/eller type 1B?

Ja Nei

Krav til skogsertifisering (K26):

Kravet omfatter massivt tre, laminert tre og finer som inngår med mer enn 10 vekt% i leketøyet. Pil og bambus er ikke omfattet.

Trevirke som inngår skal være sertifisert av tredje part etter en gjeldende skogbruksstandard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem.

Følgende krav gjelder for standarder og sertifiseringssystemer som kan aksepteres av Nordisk miljømerking.

Standarder

1. Standarden skal balansere de økonomiske, økologiske og sosiale interesser og være i samsvar med FNs Rio-dokument; Agenda 21 og Skogprinsippene, samt respektere relevante internasjonale konvensjoner og avtaler.
2. Standarden skal inneholde absolutte krav samt fremme og sikte mot et bærekraftig skogbruk.
3. Standarden skal være allment tilgjengelig. Standarden skal være utviklet i en åpen prosess der økologiske, økonomiske og sosiale interesser er blitt invitert til å delta.

Sertifiseringssystem

Sertifiseringssystemet skal være transparent, ha bred nasjonal eller internasjonal troverdighet og skal kunne verifisere at kravene i skogbruksstandard (se ovenfor) er oppfylt.

Sertifiseringsorgan

Sertifiseringsorganet skal være upartisk, troverdig og kunne verifisere at kravene i standardene er oppfylt, kunne kommunisere resultatet samt være egnet for en effektiv implementering av standarden.

- Kopi av skogstandard, navn, adresse og telefon til organisasjon som har utformet standarden, samt sertifiseringsorganets sluttrapport.
- Det skal gis referanser til personer som representerer parter og interessegrupper som er invitert til å delta i utviklingen av skogsstandarden.
Miljømerkeorganisasjonen har rett til å kreve inn ytterligere dokumentasjon for å vurdere om krav til standard og sertifiseringssystem er oppfylt.

Bilag nr _____

Er treråvaren behandlet/modifisert?

Ja Nei

- Oversikt over kjemikalier som benyttes til modifisering/behandling av trevirket.

Bilag nr _____

Blir produktet overflatebehandlet (K32-K34)?

Ja Nei

Hvis Ja, skal vedlegg 11 fylles ut av kjemikalieprodusenten og eventuelt av produsenten som utfører overflatebehandlingen.

- Oversikt over kjemikalier som benyttes til overflatebehandling av trevirket. Bilag nr _____

Leverandørens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 10a Leverandør av materialer av tre, pil og bambus - sporbarhet, formaldehyd og sertifisert skog (K27, K28 og K29)

Type produkt (treråvare):
Produsent/leverandør:

Sponplater, trefiberplater (inkludert MDF- og HDF-plater), OSB (Oriented Strand Board), finérplater (kryss- og parallellfinérplater) og plater av massivtre (tilsvarende som ikkebærende limtreplater eller hobbyplater) defineres som trebaserte materialer. Kravene omfatter også tilsvarende produkter av pil og bambus.

Opprinnelse og sporbarhet (K27) og sertifisert skogbruk (K29):

Treslag (latinsk navn og nordisk navn)	Geografisk opprinnelse (land, delstat, region/provins)	Leverandør	Sertifisering (K29) Forest Management Chain of Custody	Andel (%) sertifisert

Kopi av skogssertifikat(er) som er undertegnet og godkjent av et sertifiseringsorgan, og opplysninger om type standard. Bilag nr _____

Benyttes sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller ubehandlet rivningsvirke og/eller returfiber i produktet? Ja Nei

Oversikt over andel og leverandør av sag/kuttflis og/eller avfallsvirke fra sagbruk og/eller ubehandlet rivningsvirke og/eller returfiber. Bilag nr _____

Blir produktet overflatebehandlet (K35-K37)? Ja Nei

Hvis Ja, skal vedlegg 11 fylles ut av kjemikalieprodusenten og eventuelt av produsenten som utfører overflatebehandlingen.

Oversikt over kjemikalier som benyttes til overflatebehandling av trevirket. Bilag nr _____

Inneholder det trebaserte materialet formaldehydbaserte tilsetninger (K28)?

Ja Nei

Hvis Ja, skal et av følgende to krav oppfylles:

1. Innholdet av fritt formaldehyd skal ikke være mer enn følgende grenseverdi når dette bestemmes etter den enhver tid gjeldende versjon av EN-120, Perforatmetoden:

Kravet er identisk med den svenske og danske særordningen spesifisert i EN 120 og strengere enn den generelle formuleringen som gjelder i de øvrige land, f.eks. Norge og Finland.

For enkeltverdier: ≤ 8 mg formaldehyd/100 g tørrstoff.

For halvårsmiddelverdi: $\leq 6,5$ mg formaldehyd/100 g tørrstoff.

Kravene gjelder plater av trevirke med et fuktighetsinnhold på $H = 6,5$ %.

Når platene har et annet fuktighetsinnhold innenfor området 3 – 10 %, skal analysert perforatorverdi multipliseres med en faktor F som utledes av følgende formel:

$$\text{For sponplater: } F = 0,133H + 1,86$$

$$\text{For MDF: } F = -0,21H + 1,78$$

- Prøvetagingsprogram inkl. målemetoder, måleresultater og målefrekvens etter metoder angitt nedenfor.

Bilag nr _____

2. Emisjonen av formaldehyd skal ikke være mer 0,13 mg formaldehyd/m³ luft ved prøving ifølge målemetoder angitt av nedenfor.

- Dokumentasjon på hvordan det ved systematisk kvalitetskontroll kan sannsynliggjøres at trebaserte materialer med forhøyt formaldehydinnhold forhindres fra å tas i bruk før analyseresultatene foreligger.

Bilag nr _____

Alternativ for kryssfinér:

Kryssfinérplaten kan alternativt oppfylle krav i henhold til det finske klassifiserings-systemet "Emission Classification of Building Materials".

Emisjon: $\leq 0,125$ mg formaldehyd/m²h

Kravet er identisk med den svenske og danske særordning spesifisert i EN 120 og strengere enn den generelle formuleringen som gjelder i de øvrige land f.eks Norge og Finland.

- For produkter godkjent etter det finske klassifiseringssystemet "Emission Classification of Building Materials", klasse M1: kopi av gyldig lisens/sertifikat.

Bilag nr _____

Skogsertifisering (K29):

Kravet omfatter massivt tre, laminert tre og finer som inngår med mer enn 10 vekt% i leketøyet. Pil og bambus er ikke omfattet.

Trevirke som inngår skal være sertifisert av tredje part etter en gjeldende skogbruks-standard som oppfyller kravene til standard og sertifiseringssystem.

Følgende krav gjelder for standarder og sertifiseringssystemer som kan aksepteres av Nordisk miljømerking.

Standarder

1. Standarden skal balansere de økonomiske, økologiske og sosiale interesser og være i samsvar med FNs Riodokument; Agenda 21 og Skogprinsippene, samt respektere relevante internasjonale konvensjoner og avtaler.
2. Standarden skal inneholde absolutte krav samt fremme og sikte mot et bærekraftig skogbruk.
3. Standarden skal være allment tilgjengelig. Standarden skal være utviklet i en åpen prosess der økologiske, økonomiske og sosiale interesser er blitt invitert til å delta.

Sertifiseringssystem

Sertifiseringssystemet skal være transparent, ha bred nasjonal eller internasjonal troverdighet og skal kunne verifisere at kravene i skogbruksstandarden (se ovenfor) er oppfylt.

Sertifiseringsorgan

Sertifiseringsorganet skal være upartisk, troverdig og kunne verifisere at kravene i standarden er oppfylt, kunne kommunisere resultatet samt være egnet for en effektiv implementering av standarden.

- Kopi av skogstandarden, navn, adresse og telefon til organisasjon som har utformet standarden, samt sertifiseringsorganets sluttrapport.
- Det skal gis referanser til personer som representerer parter og interessegrupper som er invitert til å delta i utviklingen av skogsstandarden.
Miljømerkeorganisasjonen har rett til å kreve inn ytterligere dokumentasjon for å vurdere om krav til standard og sertifiseringssystem er oppfylt.

Bilag nr _____

Bilag nr _____

Fritt formaldehyd i trebaserte materialer (K33)

Benyttes kjemikalier som inneholder fritt formaldehyd ved produksjon av trebaserte materialer?

Ja Nei

Hvis Ja, skal vedlegg 10c fylles ut av kjemikalieprodusent.

Dersom Ja, hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

- For øvrige kjemikalier som benyttes ved produksjon av trebaserte materialer skal også vedlegg 10c fylles ut.

Bilag nr _____

Bestemmelse av formaldehyd i trebaserte materialer

For bestemmelse av innholdet av fritt formaldehyd benyttes siste, gjeldende Europanorm for perforatormetoden. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN 120 norm inntil metoden eventuelt blir avløst av annen EN metode. Den best egnede kammermetode velges for korrelasjon av innholdet av fritt formaldehyd (EN 120), uttrykt som mg/100 g og med emisjonsnivået, uttrykt i ppm eller mg/m³.

Som egnet kammermetode for plater av trevirke anbefales Europeisk Standard ENV 717-1. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN norm for referansebestemmelse av emisjonsverdi. Det skal rapporteres hvilken metode som er anvendt.

Testmetode for analyse av emisjon som ligger til grunn for klassifisering M1 og M2 er gitt i "Emission Classification of Building Materials" (http://www.rts.fi/emission_classification_of_building_materials.htm). Se krav i kapittel 2.2.

Prøvefrekvens for de tre nevnte tester er gitt i standarden (Perforatormetoden), lovbestemmelser i de enkelte nordiske land (Klimakammermetode, ENV-717-1) og i reglene til det finske klassifiseringssystemet.

Alternativ kan følgende dokumentasjon benyttes

- For produkter godkjent etter dansk eller norsk innemiljømerke: kopi av gyldig lisens/sertifikat. Bilag nr _____
- For produkter godkjent etter Dansk Pladekontrol klasse E1: kopi av gyldig lisens/sertifikat. Bilag nr _____
- For produkter godkjent etter P-mærkingen i Sverige: kopi av gyldig lisens/sertifikat. Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 10b Trebaserte materialer - energiforbruk (K30)

Produktnavn:
Type materiale (sponplate etc):
Produsent:

Energiforbruk ved produksjon av trebaserte materialer beregnes som en samlet poengsum P utifra parametrene elforbruk og brenselforbruk.

$$P \geq 9,5 \text{ for sponplater}$$

$$P \geq 8,0 \text{ for andre trebaserte materialer}$$

Beregning av energiforbruk

Energiforbruket beregnet som kWh/kg plate, skal omfatte den primære plateproduksjonen og produksjon av aktuelle inngående hovedråvarer. Se beregningseksempel nedenfor. Som hovedråvarer regnes råvarer som utgjør mer enn 5 vekt % av den ferdige platen. Energiforbruket til uttak av råvarer skal ikke medregnes.

For plateproduksjonen skal energiregnskapet baseres på data fra og med råvare håndteringen (inngående transportbånd i produksjonslinjen) til og med ferdig produkt før eventuell overflatebehandling. Energiforbruk ved overflatebehandling inngår ikke.

Med innkjøpt el menes el som kjøpes fra ekstern leverandør. El som produsenten selv fremstiller innregnes i brenselforbruket. I brenselforbruket innregnes både innkjøpt brensel og brensel som stammer fra produksjonsspill.

Dersom det produseres et overskudd av energi og denne selges i form av el, damp eller varme så trekkes den solgte mengde fra energiforbruket.

Beregningseksempel for en sponplate:

Miljøparameter	Eksempel verdi	Krav
A = Andel treråvare fra sertifisert holdbart skogbruk (%)	0%	Ingen
B = Andel gjenvunnet treråvare (%)	50%	Ingen
C = Andel fornybart brensel (%)	80%	Ingen
D = Elektrisitets forbruk (kWh/kg trebasert materiale)	0,5 kWh/kg	Maks 1,0 kWh/kg
E = Brensel forbruk (kWh/kg trebasert materiale)	1,3 kWh/kg	Maks 3,4 kWh/kg

Beregningsformel:

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + \frac{C}{25} + (4 - \frac{D}{0,25}) + (4 - \frac{E}{0,85})$$

$P = 0 + 2 + 3,2 + 2 + 2,5 = 9,7$. Sponplaten oppfyller kravet.

Energiinnhold i brensel beregnes på bakgrunn av tabellen nedan. Produseres elektrisk energi internt kan man velge mellom følgende metoder for å beregne brenselforbruket:

- Faktisk forbruk av brensel beregnes på årsbasis
- Forbruket av internt produsert el multipliseres med 1,25

Teoretisk energiinnhold og utslippsfaktorer. Kilder: Statistisk Sentralbyrå: Energistatistikk 1995, SFT-rapport 9513: Forbrenningsanlegg. Veiledning for saksbehandlere og SFT:Utslipps-koeffisienter (Audun Rosland, 1987).

Energivare	Teoretisk energiinnhold GJ/tonn	Egenvekt ¹	Teoretisk energiinnhold MWh/m ³ ²	Energiinnhold GJ/enhet ³	Tonn CO ₂ pr tonn energivare	Tonn CO ₂ pr m ³ ⁴	Tonn CO ₂ pr GJ
Kull (steinkull)	28,1	-	7,8	28,1	2,42	-	0,08612
Koks (av kull)	28,5	-	7,9	28,5	3,19	-	0,011193
Ved	16,8	0,5	4,7	8,4	0	0	0
Avlut(tørrestoff)	14	-	3,9	14	0	0	0
Treavfall (tørt)	16,8	-	4,7	16,8	0	0	0
Råolje	43	0,85	10,2	36,6	3,2	2,72	0,074
Naturgass	49,2	0,85	11,6	0,042	2,75	2,34	0,056
LPG	46,1	0,51	6,5	23,5	3	1,53	0,065
Bensin	43,9	0,74	9,0	32,5	3,13	2,32	0,071
Parafin	43,1	0,79	9,5	34,0	23,15	2,49	0,073
Lett fyringsolje	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Diesel	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Marin gassolje	43,1	0,84	10,1	36,2	3,17	2,66	0,074
Tungolje	40,6	0,97	10,9	39,4	3,2	3,10	0,079

¹ Alle tall i tonn unntatt for ved som er i tonn pr. fast kubikkmeter (tonn/fm³) og naturgass som er i kg pr. standardkubikkmeter (kg/Sm³).

² Alle tall i MWh/m³ unntatt for naturgass som er i kWh/Sm³ og kol, koks, ved, avlut og treavfall som er i MWh/tonn.

³ Alle tall i GJ/m³ unntatt for kull, koks, avlut og treavfall som er i GJ/tonn, naturgass i GJ/Sm³ og ved i GJ/fm³.

⁴ Naturgass i kg/Sm³.

Forproduksjon av kjemiske produkter, som f.eks. lim, skal energiregnskapet baseres seg på data for produksjonen. Energiinnholdet i råvaren skal ikke innregnes. I unntaksfall kan en sjablongverdi på 15 MJ/kg (bruksløsning) for lim benyttes, fordelt på 12 MJ/kg for brensel og 3 MJ/lkg for innkjøpt el (4:1).

Vedlegg 10c Trebaserte materialer - kjemikalier, formaldehyd og forbudte stoffer og tilsetninger

Produktnavn:
Produsent/leverandør:

Klassifisering av kjemikalier (K32)

Er kjemiske produkter som tilsette det trebaserte materialet klassifisert i noen av fareklassene nedenfor?

Miljøfarlig	N med R50, R50/53, R51/53, R59 / H400, H410, H411, EUH 059 Uten N med R52/53, R52, R53 / H412, H413	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 / H330, H310, H300	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25 / H301, H311, H331	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	H351 (kar2)/R40 og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller R49	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Mutagen	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta2)/R68	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R61 og/eller R62 og/eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Allergifremkallende	Xn med R42 / H334	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Produktdatablad i henhold til EUs klassifiseringssystem 1999/45/EG (med tilpasninger og endringer). Bilag nr _____

Fritt formaldehyd i trebaserte materiale (K33)

Kravet gjelder kjemikalier som benyttes til produksjon av trebaserte materialer.

Inneholder produktet fritt formaldehyd? Ja Nei

Dersom Ja, hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Innholdet av fritt formaldehyd kan være opp til 0,2 vekt% (2000 ppm), med unntak av limprodukter som skal blandes til herder.

For limprodukter kan det i blanding med herder tillates opp til 0,23 vekt% (2000 ppm) fritt formaldehyd i den ferdige blandingen.

Testrapport fra akkreditert laboratorium med testresultater. Se også vedlegg 17. Bilag nr _____

Forbudte stoffer og tilsetninger (K34):

Er følgende stoffer/tilsetningsstoffer tilsatt kjemiske stoffer som inngår i trebaserte materialer?

Pigmenter og/eller tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser

Ja Nei

Ftalater

Ja Nei

Aziridin og polyaziridiner

Ja Nei

Halogenerte organiske forbindelser (inkludert klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier)

Ja Nei

Organiske løsningsmidler

Ja Nei

Innholdet av organiske løsningsmidler må ikke være mer enn 5 vekt%.

Organiske løsningsmidler defineres som organiske forbindelser med kokepunkt under 250 °C ved 1 atm trykk eller et damptrykk over 0,01 kPa ved 293,12 K.

Hvis Ja:

I hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Hvorav aromatiske løsningsmidler? Oppgi % andel: _____

Innholdet av aromatiske løsningsmidler skal være mindre eller lik 1 vekt % av det organiske løsningsmiddelet.

Flyktige aromatiske forbindelser (VAH) i mer enn 1 vekt%

Ja Nei

PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)

Ja Nei

Alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolederivater > 0,6 vekt %

Ja Nei

Biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat

Ja Nei

Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (CMR) (kategori 1 og 2)

Ja Nei

Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%

Ja Nei

Blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2-metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10.

Ja Nei

(<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)

Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer

Ja Nei

(http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

Stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer"

Ja Nei

(i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

Testrapport fra akkreditert testlaboratorium som oppgir TVOC resultater fra en kammertest (min 24t) og analyse ved bruk av GC/MS.

Bilag nr _____

Vedlegg 11 Produsent av kjemikalier til overflatebehandling av heltre og trebaserte materialer (K35-K38)

Produktnavn:
Type produkt:
Produsent:

Klassifisering av kjemikalier (K35)

Er det kjemiske produktet som brukes til å overflatebehandle heltre-materialet eller det trebaserte materialet klassifisert i noen av fareklassene nedenfor?

Miljøfarlig*	N med R50, R50/53, R51/53, R59 / H400, H410, H411, EUH 059 Uten N med R52/53, R52, R53 / H412, H413	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 / H330, H310, H300	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25 / H301, H311, H331	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	H351 (kategori 2)/R40 (kar 3) og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller R49	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Mutagen	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta 2)/R68	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R61 og/eller R62 og/eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Allergifremkallende	Xn med R42 / H334	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

*Total mengde inngående kjemiske stoffer som tilsettes trebaserte materialer og som er miljøfarlig skal være < 0,5 g/kg trebaserte materialer.

Kravene relateres til de kjemiske produkter med den kjemiske sammensetningen de har når de blandes inn i platematerialet.

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Produktdatablad i henhold til EUs klassifiseringssystem 1999/45/EG (med tilpasninger og endringer). Bilag nr _____

Formaldehydinnhold (K36):

Inneholder det kjemiske produktet som benyttes til overflatebehandling formaldehyd? Ja Nei

Dersom Ja, hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Formaldehydinnholdet i produkter for overflatebehandling som avspalter formaldehyd skal være mindre enn 0,1 ppm formaldehyd.

Forbudte stoffer og tilsetninger (K37):

Er følgende stoffer/tilsetningsstoffer tilsatt kjemiske stoffer som inngår i produkter som brukes til overflatebehandling?

Pigmenter og/eller tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser

Ja Nei

Ftalater

Ja Nei

Aziridin og polyaziridiner

Ja Nei

Halogenerte organiske forbindelser (inkludert klorerte polymerer, PVC, klorparafiner, fluorforbindelser, flammehemmere og organiske blekekjemikalier)

Ja Nei

Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ja Nei

Dersom Ja, hvilke mengder? Oppgi g/l overflatebehandlingsprodukt: _____

VOC-innholdets kalikkeoverstige grenseverdien 130g/loverflatebehandlingsprodukt.

Flyktige organiske forbindelser defineres iht direktiv 2004/42/EC som en organisk forbindelse med startkokepunkt $\leq 250^{\circ}\text{C}$ målt ved normaltrykk på 101,3 kPa.

Grenseverdien (130g/l) justeres ved eventuelle endringer av grenseverdien for definisjon av vannbasert system for produktklasse e) iht direktiv 2004/42/EC.

Flyktige aromatiske forbindelser (VAH)

Ja Nei

VAH-innholdet får ikke tilsettes produktet direkte.

Inngående råvarer som inneholder VAH får tilsettes produkter dersom det totale innholdet av VAH i sluttproduktet ikke overstiger 0,1 vekt%.

Flyktige aromatiske forbindelser defineres iht direktiv 2004/42/EC som organiske forbindelser med startkokepunkt $\max 250^{\circ}\text{C}$ målt ved et standardtrykk på 101,3 kPa og som inneholder minst en aromat i strukturen.

Dersom sluttproduktet inneholder mer enn 0,1 vekt% flyktige aromatiske løsningsmiddel, kan følgende alternative krav oppfylles:

Er TVOC (Total Volatil Organic Compounds) i leketøyet mindre enn $1200\mu\text{g}/\text{m}^3$ luft?

Ja Nei

PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)

Ja Nei

Alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolederivater

Ja Nei

Biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat

Ja Nei

Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (CMR) (kategori 1 og 2)

Ja Nei

Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%

Ja Nei

Blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10.

Ja Nei

(<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)

Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer

Ja Nei

(http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

Stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer"

Ja Nei

(i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

Biocider eller biocidprodukter får ikke tilsettes overflaten av det ferdige leketøyet eller deler av leketøyet med hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

Ja Nei

Testrapport fra akkreditert testlaboratorium som oppgir TVOC resultater fra en kammertest (min 24t) og analyse ved bruk av GC/MS.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 12 Krav til klassifisering av produksjonskjemikalier i masse- og papirproduksjon (K41) og kjemikalier og materiale i trykksaker (K42)

Produktnavn:
Type produkt:
Produsent:

Er en fullstendig oversikt over produksjonskjemikalier som anvendes i masse- og papirproduksjonen lagt ved?

Ja Nei

Er en fullstendig oversikt over tryckfärg, strålningshärdande färg eller lack (t ex UV-färg eller lack), lack, lim, vaskmedel, toluenbaserad tryckfärg för djuptryck, kascheringsfolie, toner, bläck, fuktvattentillsats, algborttagningsmedel, metallfoliesamt toluenbaserat vaskmedel för djuptryck som benyttes i produksjon av trykksaker lagt ved?

Ja Nei

Klassifisering av produksjonskjemikalier (K41)

Er noen av de organiske produksjonskjemikaliene (som er spesifisert i vedlagt liste) som anvendes i masse- og papirproduksjonen klassifisert iht angitt fareklasser?

Miljøfarlig	N med R50, R50/53 eller R51/53 eller R59. H400, H410, H411, EUH 059	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 og/eller R39 H330, H310, H300, H370	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	Xn med R68, T med R45 og/eller R49 H351, H350i, H350	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Mutagen	T med R46, Xn med R68 H340, H341	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelig	T med R60 og/eller R61, Xn med R62 og/eller R63 H360, H361	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

Kjemikalier og materiale (K42)

Kravene gjelder for tryckfärg, strålningshärdande färg eller lack (t ex UV-färg eller lack), lack, lim, vaskmedel, toluenbaserad tryckfärg för djuptryck, kascheringsfolie, toner, bläck, fuktvattentillsats, algborttagningsmedel, metallfoliesamt toluenbaserat vaskmedel för djuptryck.

Er noen av produktene spesifisert klassifisert R50, R53, R50/53, R52/53, R51/53 eller R59?

Ja Nei

Er noen av kjemikaliene klassifisert?

Kreftfremkallende	(R40, R45 eller R49 / H351, H350 1A/1B)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelig	(R60, R61, R62 eller R63/H360, H361)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Mutagen	(R46 eller R68 / H340 eller H341)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Giftig	(R23, R24, R25 eller R48 / H372)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Meget giftig	(R26, R27, R28 eller R39 / H370)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Inneholder noen av kjemikaliene EDTA og deres salter, NTA og noen av deres salter, LAS, natrium- eller kalsiumhypokloritt, PFOS-relaterte stoffer, alkylfenol eller derivater av disse eller hormonforstyrrende ftalater?

Ja Nei

Inneholder noen av kjemikaliene tungmetallene Pb, Cd, Hg og krom VI?

Ja Nei

Dersjon Ja, totalinnhold (i ppm) i trykkfarger, toner, blekk samt metall- og lamineringsfolie: _____

Totalinnholdet må ikke overstige 100 ppm

Inneholder noen av kjemikaliene primäraosulfonerte aromatiske aminer oppløslige i 1M saltsyre og uttrykt som anilin får ikke overstige 500 ppm og det får ikke finnes mer än 10 ppm benzidin, β -naftylamin og 4-aminobifenyl i trykkfarger, toner eller bläck?

Ja Nei

Testmetode i henhold til Europarådets resolution AP (89) 1.

Bilag nr _____

Kjemikalieprodusentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 13a Produsent av metalleder

Produktnavn:
Beskrivelse (type metalled, f.eks. skrue el):
Produsent/importør:

Belegging(K43):

Er metalleden behandlet med halogenerte organiske forbindelser (f.eks. ved avfetting)?

Ja Nei

Er metalloverflaten belagt med kadmium, krom, nikkel eller zink og deres forbindelser?

Ja Nei

Dersom Ja,

Utnytter forkromnings-, forniklings- og forzinkningsprosessen renseteknikk, ionebytte-teknikk, membran-teknikk eller likeverdige teknikker for å gjenvinne de kjemiske produktene i så stor utstrekning som mulig?

Ja Nei

Spesifiser hvilken teknikk: _____

Er forkromningsprosessen basert på krom (III)?

Ja Nei

Inneholder noen av stegene i forbehandlingen eller etterbehandlingen krom (VI)?

Ja Nei

Unntaksvis kan metalloverflater overflatebehandles med krom, nikkel eller zink der dette er nødvendig på grunn av stor fysisk slitasje eller for deler som skal slutte særlig tett. Utslippene fra overflatebe-handlingen med nikkel, krom eller zink skal maksimalt være:

Zink: 0,5 mg/l

Testrapport fra akkreditert laboratorium i henhold følgende testmetoder eller tilsvarende: ISO 9174 for Ni, prEN 1233 for Cr, Standard Methods 3500-Cr D (3) ICP-MS (3), EN ISO 5667-3 2004 eller HPLC ICP-MS for Cr (VI), ISO 11885 for Zn.

Bilag nr _____

Prøvefrekvens: Utslipp til vann beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minst en representativ døgnprøve per uke.

Prøvetagning: Prøver av prosessvann skal tas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve. Alternativt aksepteres prøvetakings-frekvens fastsatt av myndighetene.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 13b Produsent av produkter som brukes til
overflatebehandling av metalleder
(K4, K44 og K45)

Produktnavn:
Type produkt (metalled):
Produsent:

Nanomaterialer (K4):

Inneholder produktet nanometaller, nanomaterialer, nanokarbondforbindelser og/eller nanofluorforbindelser?

Klassifisering av kjemiske produkter (K44):

Er produktet til forbehandling og overflatebehandling av metaller (f.eks lakker) klassifisert i noen av følgende fareklasser (aktuelle risikosetninger i parentes)?

Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 / H330, H310, H300, H370	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25 / H301, H311, H330, H331, H370, H372				
Kreftfremkallende	H351 (kar 2)/R40 og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller R49 (H350i)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Arvestoffskadelig/mutagen	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta 2)/R68	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R60 og/eller R61 og/eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Allergifremkallende	Xn med R42 / H334	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Produktdatablad i henhold til EUs klassifiseringssystem 1999/45/EG (med tilpasninger og endringer). Bilag nr _____

Forbudte stoffer og tilsetninger ved overflatebehandling av metall (K45):

Erfølgendestoffer/tilsetningsstoffertilsettproduktertilforbehandlingelleroverflatebehandling?

Pigmenter og tilsetningsstoffer basert på bly, tinn, kadmium, krom VI og kvikksølv og deres forbindelser	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Ftalater	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Aziridin og polyaziridiner	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>
Halogenerte organiske forbindelser	Ja	<input type="checkbox"/>	Nei	<input type="checkbox"/>

Pigmentene gul og grønn er unntatt fra kravet.

Organiske løsningsmiddel

Ja Nei

Innholdet av organiske løsningsmiddel må ikke være mer enn 5 vekt%.

Organiske løsningsmiddel defineres som organiske forbindelser med kokpunkt under 250°C ved 1 atm trykk eller ett damptrykk over 0,01 kPa ved 293,12 K.

Hvis Ja:

I hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Hvorav aromatiske løsningsmidler? Oppgi % andel: _____

Innholdet av aromatiske løsningsmiddel skal være mindre eller lik 1 vekt % av det organiske løsningsmiddelet.

PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)

Ja Nei

Alkylfenoler, alkylfenoletoksilater eller andre alkylfenolderivater

Ja Nei

Biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat

Ja Nei

Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonsskadelige forbindelser (CMR) (kategori 1 og 2)

Ja Nei

Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%

Ja Nei

Blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 klor-2metyl-4-isothiazolin-3-on Cas nr 247-500-7); 2-metyl-4-isothiazolin-3-on cas-nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt%

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10.

Ja Nei

(<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)

Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer

Ja Nei

(http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

Stoffer som oppfyller kriteriene for PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) og vPvB (meget persistente og meget bioakkumulerende) på kandidatlisten over "særlig problematiske stoffer"

Ja Nei

(i henhold til kriteriene i bilag XIII av REACH-forordningen)

Biocider eller biocidprodukter får ikke tilsettes overflaten av det ferdige leketøyet eller deler av leketøyet med hensikt å tilføre en desinfiserende eller antibakteriell effekt

Ja Nei

Kjemikalieprodusentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 14a Produsent av elektriske leketøy

Produktnavn:
Beskrivelse av produkt:
Produsent:

Oppfyller produktet RoHS- direktivet (K2)? Ja Nei

Bekreftelse på at RoHS- direktivet (EU-direktiv 2002/95/EG, Restriction of use of certain hazardous substances) oppfylles. Bilag nr _____

Oppfyller produktet WEEE-direktivet (2002/96/EEC)? Ja Nei

Oppfyller produktet sikkerhetskrav til elektrisk leketøy (EN 50008/*EN 62115)? Ja Nei

Dersom en skjerm er en del av leketøyet, er skjermen fri fra kvikksølg i bakgrunnsbelysningen (K46)? Ja Nei

Inngår kretskort, mikroprosessorer eller maskiner i produktet (K47, 48, K49, K50)?
Hvis Ja, send vedlegg 13b til produsenten. Ja Nei

Inngår lyskilder i produktet (K51)? Ja Nei

Hvis Ja, send vedlegg 13c til produsent av lyskilder.

Inngår trykk/vippebryter i produktet (K52)? Ja Nei

Hvis Ja, send vedlegg 13d til produsent av trykk/vippebryter.

Følger batterier med produktet (K53)? Ja Nei

Hvis Ja:

Oppgi lisensnummer: _____

Kan batteriene byttes ut? Ja Nei

Hvis batteriene ikke er Svanemerket må dokumentasjon i henhold til gyldig kriteriedokument for Svanemerking av batterier sendes inn til vurdering.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 14b Produsent av kretskort, mikroprosessorer eller maskiner i produktet

Produktnavn:
Produsent:

Tungmetaller (K47):

Inneholder materialene (plast og metall) fluxmiddel, bly, kvikksølv, kadmium og krom (VI)?

Ja Nei

Bekreftelse på at RoHS- direktivet (EU-direktiv 2002/95/EG, Restriction of use of certain hazardous substances) oppfylles.

Bilag nr _____

Produksjon (K48):

Benyttes kjemikalier som inneholder følgende stoffer (regulert av Montreal-protokollen):CFC,HCFC,1.1.1-trikoloretanellerkarbontetrakloridvedsluttproduksjon av mikroprosessorer, elektromotorer eller produksjon av kretskort?

Ja Nei

Liste over kjemikalier som benyttes skal vedlegges.

Bilag nr _____

Innholdsstoffer (K49):

Er kretskort, mikroprosessorer og/eller elektromotorer tilsatt halogenerte flammehemmere?

Ja Nei

Liste over eventuelle flammehemmere som benyttes skal vedlegges.

Bilag nr _____

Overflatebehandling (K50):

Inneholder lakk eller andre kjemiske produkter som benyttes til overflatebehandling av kretskort, mikroprosessorer og/eller elektromotorer, halogenerte flammehemmere?

Ja Nei

Liste over eventuelle flammehemmerer som benyttes i lakken/kjemiske produkter skal vedlegges.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 14c Produsent av lyskilder

Produktnavn:
Produsent:

Liste over kjemiske produkter (navn og produsent) som benyttes ved produksjon av lyskilder:

Navn:	Produsent:

Klassifisering av kjemiske produkter (K51):

Er noen av de kjemiske produktene listet ovenfor som brukes ved produksjon av klassifisert i noen av følgende fareklasser?

Meget giftig	T+ med R26, R27, R28, R39 / H330 , H310, H300, H370	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og R48 / H301, H311, H331, H330	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	H351 (kar2)/R40 og/eller H350 (kar 1A, 1B)/R45 eller H350i/R49	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Arvestoffskadelig/mutagen	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta 2)/R68	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360 (rep 1A, 1B)/R60 og/eller R61 og eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Produktdatablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC). Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 14d Produsent av trykk/vippebrytere

Produktnavn:
Produsent:

Trykk/vippebrytere (K52):

Inneholder trykk/vippebryteren kvikksølv?

Ja Nei

Beskrivelse av systemet/teknologien som benyttes i trykk/vippebryteren.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 14e Produsent av batterier (K53)

Produkt navn:
Produsent:

Metallinnhold i batterier:

Overskrider batteriets metallinnhold følgende grenseverdier?

Kvikksølv $\leq 0,1$ ppm

Ja Nei

Kadmium $\leq 1,0$ ppm

Ja Nei

Bly ≤ 10 ppm

Ja Nei

Bemærk EU's batteridirektiv 2006/66/EF krav til cadmium er max. 20 ppm og kvikksølv er max. 5 ppm. At teste batterier for kvikksølvinnhold $< 0,1$ ppm kan kræve specialudstyr hos testlaboratoriet.

Der skal testes på mindst fire batterier per type sammensætning, og alle fire skal klare kravet.

Metalindholdet analyseres i henhold til "Battery Industry Standard Analytical Method. For the determination of Mercury, Cadmium and Lead in Alkaline Manganese Cells Using AAS, ICP-AES and "Cold Vapour". European Portable Battery Association (EPBA), Battery Association of Japan (BAJ) National Electrical Manufacturers Association (NEMA; USA). April 1998".

Lignendetestmetoder kan godkendes hvis den, af en uafhængig tredjepart er vurderet og bedømt som ligeværdig med den her anbefalede metode.

- Rapport fra analyseinstitutt som viser metallinnholdet i batteriene.
- Erklæring som viser, at analyseinstituttet er upartisk og opfylder almene krav til testlaboratorier, beskrevet i "Krav til analyselaboratorium/testinstitut" herunder.

Bilag nr _____

Bilag nr _____

Drifttid i engangsbatterier:

Hvis typen af batteri er at finde i standarden IEC 60086-2, skal batteriet testes i henhold til den på ansøgningstidspunktet gældende version af standarden IEC 60086-2 og testresultatet skal vise at batteriet er 60% bedre end den i standarden angivne tid (MAD).

For batterier af type eller størrelser som ikke findes i standarden IEC 60086-02: Ved ønske om at anvende sådanne, bedes producenten tage kontakt til Nordisk Miljømærkning, som vil foretage en intern vurdering om hvilket drifttidskrav der kan stilles til sådanne batterier.

- Resultat fra afladningsprøve udført af upartisk testinstitut.
- Erklæring fra testinstituttet som viser, at batterierne er testet i overensstemmelse med den ved ansøgningstidspunktet gældende version af IEC 60086-1 angående prøvebetingelser og den ved ansøgningstidspunktet gældende version af IEC 60086-2, hvor resultatet er mindst 60% bedre end kravet i den på ansøgningstidspunktet gældende version af standarden IEC 60086-2.
- Erklæring som viser, at testinstituttet er upartisk og opfylder almene krav for testinstitutter i henhold til afsnittet "Analyselaboratorium/testinstitut" herunder.

Bilag nr _____

Bilag nr _____

Bilag nr _____

Analyselaboratoriet/testinstituttet skal være upartisk og kompetent. Analyselaboratoriet/testinstituttet skal opfylde de almene krav i henhold til standarden EN 45001/DS/EN/ISO/IEC 17025 eller være et officielt GLP-godkendt analyselaboratorium.

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 15 Lim

Produkt navn:
Produsent:

Klassifisering (K55)

Er produktet (limet) som inngår i leketøy og/eller stoffers som inngår i limet klassifisert i noen av følgende fareklasser (aktuelle risikosestninger i parentes)?

Miljøfarlig N med R50, R50/53, R51/53, R59 / H400, H410, H411, EUH 059
Uten N med R52/53, R52, R53 / H412, H413

Produktet (limet):
Inngående stoffer:

Ja Nei
Ja Nei

Stoffer som inngår i limet og er klassifisert Miljøfarlig får maksimalt inngå i limet med 1,0 vekt% for enkeltstoffer og høyst 2,0 vekt% totalt.

Hvis Ja,

- oppgi navn, CAS-nr og klassifisering: _____

- hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Meget giftig	T+ med R26, R27, R28 og/eller R39 / H330, H310, H300, H370	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Giftig	T med R23, R24, R25, R39 og/eller R48 / H301, H311, H330, H331, H370, H372	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Kreftfremkallende	H351 (kar2)/R40 og/eller H350/H350i (kar 1A, 1B)/R45/R49	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Mutagen / arvestoffskadelig	H340 (muta 1A, 1B)/R46 og/eller H341 (muta 2)/R68	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Reproduksjonsskadelige	H360(rep 1A, 1B)/R60 og/eller R61 og/eller H361 (rep 2)/R62 og/eller R63	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
Allergifremkallende	Xn med R42 / H334 Xi med R43 / H317	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

Stoffer klassifisert kreftfremkallende, arvestoffskadelige, reproduksjonsskadelige og/eller allergifremkallende får maksimalt inngå i limet med 0,1 vekt%.

Hvis Ja,

- oppgi navn og CAS-nr: _____

- hvilke mengder? Oppgi % andel: _____

Konserveringsmidler er unntatt fra klassifisering Xn; R42 / H334 og Xi; R43 / H317.

Klassifisering gjelder i henhold til EUs stoffdirektiv 67/548/EEC med senere endringer og tilpasninger og/eller CLP-forordning 1272/2008 med senere endringer. I overgangsperioden, dvs. frem til 1. juni 2015, kan klassifisering i henhold til EUs stoffdirektiv eller CLP-forordningen brukes. Etter overgangsperioden gjelder kun klassifiseringen i henhold til CLP-forordningen. En liste over R-setninger er gitt i vedlegg 2.

Vær oppmerksom på at det er produsenten som er ansvarlig for korrekt klassifisering.

Produktdatablad i henhold til gjeldende lovgivning i søknadslandet, for eksempel bilag II i REACH (Forordning 1907/2006/EC).

Bilag nr _____

Nanomaterialer (K4):

Inneholder produktet nanometaller, nanomaterialer, nanokarbondforbindelser og/ eller nanofluorforbindelser?

Ja Nei

Forbudte stoffer og tilsetninger (K56):

Inngår noen av følgende tilsetningsstoffer i limet?

Ftalater

Ja Nei

Aziridin og polyaziridiner

Ja Nei

Halogenerte organiske forbindelser

Ja Nei

Inneholder produktet eller er produktet tilsatt flyktige aromatiske forbindelser i mer enn 1 vekt%?

Ja Nei

VOC (flyktige organiske forbindelser) i mer enn 3 vekt%

Ja Nei

Flyktige organiske forbindelser defineres iht direktiv 2004/42/EC som en organisk forbindelse med starkokepunkt $\leq 250^{\circ}\text{C}$ målt ved normaltrykk på 101,3 kPa.

PFOA (perfluoroktansyre og salter/estere av denne) og PFOS (perfluoroktylsulfonat og forbindelser av denne)

Ja Nei

Bisfenol A forbindelser

Ja Nei

Biocidene klorfenoler (deres salter og estere) og dimetylfumarat

Ja Nei

Inneholder produktet eller er produktet tilsatt alkylfenoletoxilater og andre alkylfenol-derivater

Ja Nei

Alkylfenoletoxilater defineres som stoffer som avspalter alkylfenoler ved nedbrytning.

Kreftfremkallende-, mutagene- og reproduksjonskadelige forbindelser (kategori 1 og 2)

Ja Nei

Isothiazoliner i mer enn 0,05 vekt%

Ja Nei

Blanding (3:1) av CMIT/MIT (5 chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. Nr 247-500-7 ; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one Cas. Nr. 220-239-6) i mer enn 0,0015 vekt %

Ja Nei

Stoffer som vurderes å være særlig problematiske SVHC, "Substances of very high concern" i henhold til REACH, 1907/2006/EC artikkel 59, stk. 10.

Ja Nei

(<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)

Stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende, kategori I eller II, iht EUs rapporter om hormonforstyrrende stoffer.

Ja Nei

(http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

Fritt formaldehyd (K57):

Inneholder limet fritt formaldehyd?

Ja Nei

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nr og mengde i vekt %: _____

Limprodusentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 16 Emballasje og kundeinformasjon

Produktnavn/beskrivelse av materialet/emballasjen
Produsent

For leketøysprodusent - beskrivelse av emballasje (K58):

- Inneholder emballasjen papir? Ja Nei
- Inneholder emballasjen kartong/papp? Ja Nei
- Inneholder emballasjen (inklusive etiketter) plast? Ja Nei
- Inneholder emballasjen blandet materiale som ikke kan sorteres i kategoriene papir, kartong/papp og plast? Ja Nei
- Inneholder emballasjen annet materiale (som. f.eks. metall, glass)? Ja Nei

For produsent av emballasje (K59 og K60):

- Er emballasjepapir/-kartong/-papp bleket med klorgass? Ja Nei
- Er plastemballasjen (inklusive etiketter) laget av polyvinylklorid (PVC)? Ja Nei

For produsent av elektrisk leketøy (K61):

- Fremgår følgende informasjon av brukerinformasjonen? Ja Nei
- Veiledning i forhold til hvordan brukte batterier bør håndteres? Ja Nei
- Anbefalinger om bruk av Svanemerkede batterier? Ja Nei
- Garantivarighet / reklamasjonsrett? Ja Nei
- Retursystem for elektrisk leketøy? Ja Nei

Kopi av eller eksempel på brukerinformasjon.

Bilag nr _____

Produsentens underskrift:

Dato	Firmanavn
Telefon	Ansvarlig saksbehandler (store bokstaver)
e-mail	Ansvarlig saksbehandler (signatur)

Vedlegg 17 Testmetoder

Krav til testinstitusjon

Prøvetaking skal utføres på en kompetent måte. Analyselaboratoriet/testinstitusjonen skal være upartisk og kompetent. Rådata skal finnes tilgjengelig for kontroll fra miljømerkingsorganet. Analyselaboratorier som benyttes skal oppfylle de allmenne kravene i standarden EN ISO 17025 eller er et GLP-godkjent laboratorium. Søkeren skal svare for dokumentasjon og analysekostnader.

Produsentens laboratorium kan godkjennes for å gjennomføre analyser og tester dersom:

- Myndighetene bevokter prøvetaking- og analyseprosessen eller
- Produsenten har et kvalitetsystem hvor prøvetaking og analyser inngår og som er sertifisert ifølge ISO 9001
- Produsenten kan vise at det er overensstemmelse ved første gangs analyse/testing utført som en parallellanalyse/-test mellom et akkreditert laboratorium og produsentens laboratorium, samt at produsenten tar ut prøver etter en fastlagt prøve-takingsplan.

Etterkontroll

Produkt som det er innvilget miljømerkingslisens for kan kontrolleres av upartisk testinstitusjon. Ansvar for fremstilling til kontroll ligger hos miljømerkingsorganet. Kontroll kan gjøres i form av en stikkprøve ute i handelen. Lisensinnehaver skal dekke kostnadene hvis det oppdages at denne har gitt klart ukorrekte opplysninger til miljømerkingsorganet. I motsatt fall dekkes kostnadene av miljømerkingsorganet.

Formaldehyd i trebaserte materialer

For bestemmelse av innholdet av fritt formaldehyd benyttes siste, gjeldende Europanorm for perforatormetoden. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN 120 norm inntil metoden eventuelt blir avløst av annen EN metode. Den best egnede kammermetode velges for korrelasjon av innholdet av fritt formaldehyd (EN 120), uttrykt som mg/100 g og med emisjonsnivået, uttrykt i ppm eller mg/m³.

Som egnet kammermetode for plater av trevirke anbefales Europeisk Standard EN 717-1. Etterfølges av til enhver tid gjeldende EN norm for referansebestemmelse av emisjonsverdi. Andre testmetoder som ASTM D 6000-2 kan benyttes ved forespørsel til Nordisk Miljømerking. Det skal rapporteres hvilken metode som er anvendt.

Testmetode for analyse av emisjon som ligger til grunn for klassifisering M1 er gitt i "Emission Classification of Building Materials" (http://www.rts.fi/emission_classification_of_building_materials.htm). Se krav i kapittel 2.2.

Prøvefrekvens for de tre nevnte tester er gitt i standarden (Perforatormetoden), lovbestemmelser i de enkelte nordiske land (Klimakammermetode, EN-717-1) og i reglene til det finske klassifiseringssystemet.

COD-utslipp

Test: Ved måling av COD utslipp til vann benyttes ISO 6060 2.nd ed. 1989. NS 4748 alternativt DS 217, SFS 3020, SFS 5504, SS 028142, DIN 38409 part 41, NFT 90101, ASTM D 1252 83 eller testkits som benytter kaliumdikromat som oksidasjons-middel (og med sølvsulfat som katalysator), f.eks Dr. Lange, Hack eller WTW. Tester på stoffer i kjemiske produkter. Determination of the chemical oxygen demand, eller tilsvarende.

Prøvefrekvens: Utslipp til vann beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minsten representativ døgnp prøve per uke.

Prøvetagning: Prøver av prosessvann skal tas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve. Alternativt aksepteres prøvetakingsfrekvens fastsatt av myndighetene.

Stoppmaterialer og tekstiler

Et kilogram av hver enkelt type stoppmateriale/tekstil sendes til analyselaboratoriet. For stoppmaterialer som er fremstilt av samme fibersammensetning, eller med samme kjemisk innhold og med samme kjemikaliebehandling, men som skiller seg i design, er det tilstrekkelig med en analyseprøve.

Butadien

Bestemmelse av butadien i latex: Finfordeling og veiing av prøven. Prøvetaking ved headspace sampler. Analyse ved gaskromatografi og deteksjon ved flammeioniseringsdetektor.

Formaldehyd i stoppematerialer og tekstiler

Formaldehyd avgivelse fra stoppmaterialer og tekstiler

Formaldehyd avgivelse bestemmes gjennom analysemetoden EN ISO 14184.

Nitrosaminer

Måling av N-nitrosamin konsentrasjonen:

Det skal fremlegges en testrapport der klimakammermetoden (chamber test) ENV 13419-1 er brukt. Prøven skal gjennomføres innen en uke etter at skummet er fremstilt. Lateksprøvens kuleemballeres individuelt i aluminiumsfolie og vakuumpakkes i polyetylen. Den innpakkede prøve skal oppbevares i stuetemperatur i minst 24 timer før prøven pakkes ut og øyeblikkelig plasseres i klimakammeret.

Testbetingelser: Lateksprøven plasseres i en holder til prøveemnet, som gir kontakt med luften på alle sider. Kammeret skal ha klimaforhold jf. ENV 13419-1. Av hensyn til sammenligningen av testresultatene skal den arealspesifikke ventilasjonsrate ($q=n/l$) være 1 og ventilasjonsraten skal ligge i intervallet 0,5-1. Uttagningen av luftprøver innledes 24 timer etter, og avsluttes senest 30 timer etter at kammeret er fylt.

For uttaging og analyse av luftprøvene skal følgende metode benyttes: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften ZH ISO 1/120.23 (eller tilsvarende).

Metallkompleksfarger basert på kopper, krom eller nikkel.

Testmetoder: ISO 8288 for Cu, ISO 9174 for Ni og prEN 1233 for Cr.

Utslipp til vann (COD og TOC), tekstiler

Testmetoder: For bestemmelse av oksygenforbrukende materiale, COD, se over. For bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC) benyttes ISO 8245 Water quality. Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC), eller tilsvarende.

Prøvefrekvens: Utslipp til vann beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minsten representativ døgnprøve per uke.

Prøvetagning: Prøver av prosessvann skal tas etter ekstern rensing, og analysene skal utføres på ufiltrert prøve. Alternativt aksepteres prøvetakingsfrekvens fastsatt av myndighetene.

Fritt formaldehyd i lim

For bestemmelse av fritt formaldehyd i flytende lim, benyttes EN 1243:1998. Adhesives-Determination of free formaldehyde in amino and aminoformaldehyde. CEN/TC 193 – Adhesives.