

Svanemerking av
Hygieneprodukter



Versjon 6.9 • 14. juni 2016 - 31. desember 2025

Innhold

| | |
|---|-----------|
| Hva er et svanemerket hygieneprodukt? | 3 |
| Hvorfor velge svanemerking? | 3 |
| Hva kan svanemerkes? | 3 |
| Hvordan søker man? | 4 |
| 1 Overordnede krav | 6 |
| 1.1 Om kravene og nødvendige definisjoner | 6 |
| 1.2 Beskrivelse av produkt og emballasje | 9 |
| 2 Miljøkrav | 9 |
| 2.1 Krav til kjemiske produkter og kjemiske stoffer | 9 |
| 2.2 Krav til materialer | 15 |
| 2.3 Krav til materialsammensetning og emballasje | 27 |
| 2.4 Krav til produktene | 28 |
| 3 Kvalitets- og myndighetskrav | 29 |
| Regler for Svanemerking av produkter | 30 |
| Etterkontroll | 30 |
| Kriterienes versjonshistorikk | 31 |
| Ordforklaringer og definisjoner | 33 |

Bilag 1 Skjemaoversikt og skjemaer for erklæringer og dokumentasjon

Bilag 2 Testmetoder og analyselaboratorier

Bilag 3 Kontrollert papir

Bilag 4 Retningslinjer for standarder, vegetabiliske råvarer

Bilag 5 Krav K9-K12 i kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 2 og O9-O10 i kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 3

Bilag 6 Krav til PUR skum i EU Ecolabel for bed mattresses (2014/391/EU)

023 Hygieneprodukter, versjon 6.9, 13. desember 2022

Adresser

Nordisk ministerråd besluttet i 1989 å innføre en frivillig offisiell miljømerking, Svanemerket. Nedenstående organisasjoner/foretak er tildelt ansvaret for det offisielle miljømerket Svanemerket, av respektive lands regjering. For mer informasjon se nettsidene:

Danmark

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

Island

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

Finland

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

Norge

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

Sverige

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

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

Hva er et svanemerket hygieneprodukt?

Et svanemerket hygieneprodukt er blant de minst miljøbelastende innenfor sin produktgruppe og Svanemerket viser at produktet oppfyller strenge miljøkrav.

For hygieneprodukter oppnås mindre belastning på miljø og helse ved at miljø- og helseskadelige kjemikalier forbyes samtidig som strenge krav stilles til produksjonsprosessen av de inngående materialene.

Et svanemerket hygieneprodukt:

- Oppfyller strenge miljøkrav til materialene i produktet og produksjonsprosess
- Fremmer god helse gjennom tøffe kjemikaliekrav på inngående materialer og sluttprodukt
- Fremmer fornybart og gjenvunnet materiale i produkt og emballasje

Hvorfor velge svanemerking?

- Produsenter av svanemerkede hygieneprodukter kan bruke varemerket Svanen i sin markedsføring. Svanemerket har høy troverdighet og er meget godt kjent i Norden.
- Svanemerket er en enkel måte å kommunisere bedriftens miljøarbeid og miljøengasjement til kundene.
- Svanemerket synliggjør hvilke miljøbelastninger som er viktigst og viser dermed hvordan virksomheten kan redusere utslipp, ressursforbruk og avfallsbelastning.
- En mer miljøtilpasset produksjon gir et bedre utgangspunkt for fremtidige miljøkrav fra myndighetene.
- Svanemerkingen kan ses som en guide til arbeidet med miljøforbedringer i virksomheten.
- Svanemerking omfatter ikke bare miljøkrav, men også kvalitetskrav fordi miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyr at en svanelisens også kan ses som et kvalitetsstempel.

Hva kan svanemerkes?

Produktgruppen "Hygieneprodukter" omfatter engangsprodukter med en absorberende og/eller beskyttende funksjon for kroppsvæsker og ekskrementer. Produktets funksjon kan dessuten være å forenkle kroppslig rengjøring for eksempel fjerning av kosmetikk. Engangsproduktene er funnet, enten i den private sfære på badet eller i et mer offentlig miljø som et sykehus. Engangsprodukter som f.eks. sengetøy som markedsføres mot andre segmenter enn sykehus, sykehjem etc., som turistnæringen, kan ikke miljømerkes etter disse kriteriene.

Produkter som inkluderes er: ammeinnlegg, barnebleier, inkontinensprodukter (truseinnlegg, formbleier og bleier med tapestripe), hygienebind (bind og truseinnlegg), tamponger, bomullspinner, bomulls-pads, bomullsruller, sitteunderlag til badstue, smekker (sv: haklappar), plaster, kompresser, sengeunderlag/-

beskyttelse, stikkklaken, sengetøy, vaskekluter (utenom papir) og operasjonsfrakker, pasientttøy/pasientbeskyttelse, munnbind og hetter.

Relevante engangsprodukter ut over de som er nevnt over, og som kan bedømmes som hygieneprodukter, kan ved forespørsel innføres i produktgruppen. Dette gjelder kun produkter som består av materialer det stilles krav til i kriteriene. Avgjørelsen om hvilke nye produkter som kan inkluderes i produktgruppen tas av Nordisk Miljømerking.

Servietter, våtservietter, tørkelapper, papirlommetørklær og vaskekluter av papir, flergangsvaskekluter, nettbukser, engangshansker og tannpirkere kan ikke svanemerkes etter disse kriteriene. Imidlertid kan flere av disse produktene merkes etter andre kriterier for Svanen eller EU Ecolabel.

Produkter som er tilsatt kosmetikk, medikamenter/medisin, desinfiserende stoffer og lignende kan ikke miljømerkes i denne produktgruppen.

Bomullspinner der pinnen er i plast eller en blanding av materialer som plast og papir kan ikke miljømerkes.

Produkter som kan miljømerkes etter kriteriene for mykpapir eller kosmetikk (dvs. produkter som oppfyller produktgruppedefinisjonen i disse kriteriene) kan ikke miljømerkes etter kriteriene for hygieneprodukter.

Andre lignende produkter med en annen funksjon enn å absorbere og/eller beskytte mot kroppsvæsker/ekskremer eller for rengjøring av kosmetiske produkter, kan ikke miljømerkes etter kriteriene for hygieneprodukter. Kontakt Nordisk Miljømerking for mer informasjon.

Hvordan søker man?

Både produsenter, importører, grossister og forhandlere kan søke om lisens.

Søknad

Søknad sendes til miljømerkeorganisasjonen i eget land eller i landet der produktene markedsføres, og er gyldig for behandling i 12 måneder. Søknaden kan behandles av en miljømerkingsorganisasjon i et annet land etter avtale mellom disse. Beskjed om dette gis til søkeren. Foretak utenfor Norden søker hos miljømerkeorganisasjonen i det nordiske landet hvor produktene i hovedsak skal markedsføres.

Søknaden skal bestå av et søknadsskjema og dokumentasjon som viser at kravene oppfylles (hvilken dokumentasjon som kreves er spesifisert i kravene). På søknadsskjemaet skal det fremgå i hvilke nordiske land de aktuelle produktene skal selges og antatt omsetning av produktene i hvert av disse landene.

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

Masser/fluffmasser/masser til air-laid som inngår i hygieneproduktet (≥ 10.0 vekt-%) skal være kontrollert og listet på Nordisk Miljømerkings hjemmesider eller i My Swan Account.

Kostnader

En søknadsavgift betales i forbindelse med at foretaket søker lisens. I tillegg tilkommer en årsavgift basert på det svanemerkede hygieneproduktets omsetning. Masseprodusenten er ansvarlig for massenes søknads,- og listingsavgift.

Salg i Norden

Innvilget lisens gjelder for hele Norden. På lisensbeviset blir produktene oppført per land der de selges i henhold til opplysninger gitt på søknadsskjemaet. Produktene blir publisert på Nordisk Miljømerkings nettsider. Lisensinnehaveren plikter å informere Nordisk Miljømerking om endringer med hensyn til hvor produktene selges. Dersom ett eller flere av produktene skal selges i andre nordiske land enn det som først ble angitt på søknadsskjemaet, skal lisensinnehaveren skriftlig informere om dette og eventuelt sende inn nødvendig dokumentasjon til Nordisk Miljømerking i det landet der lisensen ble utstedt.

Hva kreves?

Hvert krav er markert med bokstaven O (for obligatoriske 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 finnes også ulike symboler som brukes for å lette arbeidet. Symbolene er:

- ☒ Send inn
- ♯ Kravet kontrolleres på stedet

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

Før lisens bevilges 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. Kravene er grundigere beskrevet i bakgrunnsdokumentet som hører til kriteriedokumentet. Besøk respektive lands nettsider for ytterligere informasjon.

1 Overordnede krav

1.1 Om kravene og nødvendige definisjoner

For hygieneprodukter, tilleggskomponenter og deres primæremballasje er det stilt detaljerte krav til produksjonen av de inngående materialene og til kjemiske stoffer i produktene både ut fra helse- og miljøperspektiv.

Definisjoner

Forklaringen til hvordan kriteriedokumentet er utformet forutsetter følgende definisjoner:

- Hygieneprodukt: Inkluderer det produktet som brukeren tar i faktisk bruk, dvs. eksklusive tilleggskomponenter, informasjonsblad og primæremballasje. H = vekten av materialene i hygieneproduktet.
- Tilleggskomponent: De komponenter som hører til hygieneproduktet, men som tas av før produktet tas i bruk. Eksempler er releasepapir eller folie rundt et bind eller tampong, eller applikator til en tampong. Informasjonsblad eller primæremballasje regnes ikke som tilleggskomponenter. T = vekten av materialene i tilleggskomponenter.
- Primæremballasje: Emballasjen rundt hygieneproduktet slik den selges i butikk eller direkte til kunden. Inkluderer ikke informasjonsblad, transportemballasje eller tilleggskomponenter.
- Materialer: Eksempel på materialtyper er: Fluff, PP, PE, PET, SAP, papir, regenerert cellulose og bomull. Materialtypene kan inngå i flere komponenter.
- Komponent: Utgjøres av et eller flere materialer og kjemiske produkter som sammen oppfyller en ønsket funksjon i hygieneproduktet. Eksempel på komponenter er et lag av nonwoven, en ytre barriere folie eller en absorberende kjerne av fluff og superabsorbenter.

Dokumentet har en utvidet liste over forkortelser, begrep og definisjoner i kapittelet Ordforklaringer og definisjoner.

Kravenes oppbygning

Kriteriedokumentets krav og grenseverdier er basert på vektprosenten av de enkelte materialene, og det er flere krav jo større andel materialene inngår med. Grensene for når kravene til de enkelte materialene i hygieneproduktet og tilleggskomponentene skal oppfylles, er relatert til den totale vekten av hygieneproduktene og tilleggskomponenter i en pakke (primæremballasje og informasjonsblad regnes ikke med). Vekten av hygieneproduktene og tilleggskomponentene betegnes videre i dokumentet som (H + T). Vær oppmerksom på at et materiale kan forekomme i flere komponenter i hygieneproduktet, i tilleggskomponentene og i primæremballasjen. For eksempel skal cellulosemasse eller polyetylen (PE) fra flere leverandører i hygieneproduktet og tilleggskomponentene summeres.

Kravene er stilt relatert til materialtypen. Hvis materialtypen finnes i deler som krever ulike produksjonsprosesser som fiber, folie eller skum skal disse summeres hver for seg.

I tabellen under er det gitt en veiledende oversikt over hvilke krav de forskjellige materialtyper i hygieneproduktet skal oppfylle.

Tabell 1. Oversikt over materialer og krav

| Materiale | Kravtype/Nivå | Krav-nr. | Kommentar | Hvem skal dokumentere? | Anvend skjema |
|--|---|-----------------|--|---|---|
| | Beskrivelse av produktet | O1 | | Produsenten av hygieneproduktet | Skjema 1 |
| | Material-sammensetning | O2 | | Produsenten av hygieneproduktet | Skjema 1 |
| Kjemiske produkter | Generelle kjemikaliekrav | O3 - O5 | Krav til klassifiserte produkter, CMR-stoffer og andre ekskluderte stoffer | Kjemikalie-produsenten | Skjema 2a |
| Silikon | Spesifikke kjemikaliekrav | O6 | Gjelder silikon tilsatt i andre materialer eller silikon til bestrykning | Produsenten av silikonbehandlingsmiddelet | Skjema 3 |
| Lim/bindemidler | Spesifikke kjemikaliekrav | O7 | | Produsenten av limet/bindemiddelet | Skjema 2b |
| Duftstoffer og hudpleiende midler | Spesifikke kjemikaliekrav | O8 | Forbudt | Produsenten av hygieneproduktet | Skjema 4 |
| Lukthemmen-de stoffer | Spesifikke kjemikaliekrav | O9 | Tillatt for inkontinensprodukter som da skal oppfylle O3 - O5 | Produsenten av hygieneproduktet og eventuelt kjemikalie-produsenten | Skjema 4, eventuelt skjema 2a |
| Medikamenter og antibakterielle midler | Spesifikke kjemikaliekrav | O10 | Forbudt, unntak for melkesyre bakterier til tamponger | Produsenten av hygieneproduktet | Skjema 4 |
| Farger | Spesifikke kjemikaliekrav | O11 - O12 | Gjelder for innfarging og trykking på hygieneproduktet | Fargeprodusenten | Skjema 2c |
| Gjenvunnet materiale | Obligatorisk krav | O13 | | | |
| Cellulose-basert masse/fluff/air-laid | Gjelder ved $\geq 1,0$ vekt-% eller mer | O14 | | Produsentene av massen/air-laid | Skjema 5 |
| | Tilleggskrav ved $\geq 10,0$ vekt-% eller mer | O15- O16 | | Produsentene av massen/air-laid | Skjema 6 for fiberråvare og forbudte trearter |
| Papir/papp/kartong | Gjelder ved $\geq 1,0$ vekt-% eller mer | O17 | Gjelder for mykpapir, trykkipapir, silikonpapir, kartong, papp og annet papir. | Papir/kartong/papp-produsenten | Skjema 7 |
| | Tilleggskrav ved $\geq 10,0$ vekt-% eller mer | O18- O19 | | Papir/kartong/papp-produsenten | |
| Trevirke | Obligatorisk | O20 | Gjelder for heltre, f.eks. i en bomullspinne | Leverandøren av trevirket | Skjema 8 |
| Bomull | Gjelder ved $\geq 1,0$ vekt-% eller mer | O21 | Forbud mot bleking med Cl ₂ | Bomullsleverandøren | Skjema 9 |
| | Tilleggskrav ved $\geq 5,0$ vekt-% eller mer | O22 - O23 | Økologisk bomull + krav til tilsetninger | Bomullsleverandøren | |
| Regenerert cellulose | Gjelder ved $\geq 1,0$ vekt-% eller mer | O24 | Forbud mot bleking med Cl ₂ og krav til AOX | Regenerert cellulose-produsenten | Skjema 10 |

| Materiale | Kravtype/Nivå | Krav-nr. | Kommentar | Hvem skal dokumentere? | Anvend skjema |
|--|---|-----------------|--|---|----------------------|
| | Tilleggskrav ved $\geq 10,0$ vekt-% eller mer | O25 | | Regenerert celluloseprodusenten | Skjema 10 |
| Plast/polymerer | Obligatorisk | O26 | Forbud mot PVC (halogenerte polymerer) i produkt og emballasje | Hygieneprodusenten/ plastprodusenten | Skjema 4 |
| Plast/polymerer | Del A) Gjelder plast som inngår i komponenter som utgjør mer enn 1,0 vekt-% Del B) Tilleggskrav Gjelder komponenter av plast som inngår med 5,0 vekt-% eller mer | O27 | Del A: Krav til innhold av utvalgte kjemiske stoffer i PE, PP, PS, PET, PA, PUR (inkludert elastan) Del B: Krav til tilsatte kjemikalier i platen | Del A) Komponentprodusenten eller test senere i leverandørkjeden Del B) Komponentprodusent | Skjema 11 |
| Polyuretan/elastan | Gjelder ved $\geq 5,0$ vekt-% eller mer | O28 | Produksjonskrav til elastan/polyuretan | Plast-/polymerprodusenten | Skjema 12 |
| Polyamid | Gjelder ved $\geq 5,0$ vekt-% eller mer | O29 | Produksjonskrav for PA | Plast-/polymerprodusenten | Skjema 13 |
| Biobasert polymer | Gjelder ved $\geq 20,0$ vekt-% eller mer | O30 | Krav til sertifisering for råvarer til biobasert polymerer | Polymerprodusenten | |
| Gjenvunnet plast | | O31 | Krav til gjenvunnet plast | Produsenten av den gjenvunnede platen | Skjema 14 |
| SAP | Gjelder ved $\geq 1,0$ vekt-% eller mer | O32 | Forbud mot bruk av akrylamid, krav til restmonomer og vannløselig ekstrakt | SAP produsenten | Skjema 15 |
| | Gjelder ved $\geq 10,0$ vekt-% eller mer | O33 | Krav til tilsetninger | SAP produsenten | Skjema 15 |
| Nonwoven | | O34 - O35 | Henviser til aktuelle material- og kjemikaliekrav | Se aktuelle krav | Skjema 16 |
| Materialsammensetning - andel gjenvunnet og fornybare materialer | | O36 | Gjelder for produkt og primæremballasje | Hygieneprodusenten | |
| Andre materialdeler | Obligatorisk | O37 | Som bomullspinner, tape, elastikk/strikk med mer. Henviser til aktuelle materialkrav. | Se aktuelle krav | |
| Primæremballasje | | O36 og O38 | Henviser til aktuelle materialkrav | Hygieneprodusenten, se også aktuelle krav | |
| | Funksjon | O39 | | Hygieneprodusenten | |
| | Tamponger | O40 | Krav til innhold av aerobe mikroorganismer | Hygieneprodusenten | |
| | Informasjon på emballasjen | O41 | Gjelder størrelsesbetegnelser og at relevante produkter ikke skal kastes i toalett | Hygieneprodusenten | |
| | Obligatoriske krav | O42 - O49 | Kvalitets- og myndighetskrav | Hygieneprodusenten | |

1.2 Beskrivelse av produkt og emballasje

01 Beskrivelse av produktet

Søkeren skal gi en beskrivelse av produktene, en beskrivelse av aktivitetene på produksjonsstedet, samt informasjon om pakkestørrelsene. Følgende opplysninger om alle komponenter i hygieneproduktet, eventuelle tilleggskomponenter, produktinformasjonsblad og primæremballasjen skal oppgis:

- Funksjon (som yttersjikt, absorberende del, elastikk rundt ben, folie rundt det enkelte produktet, informasjonsblad, primæremballasje m.m.)
- Vekt av komponent
- Inngående materialer (f.eks. fluff, PP, PET)
- Kjemiske produkter som er tilsatt hygieneproduktet (f.eks lim)
- Underleverandører (med hvilke komponenter som leveres, bedriftens navn, produksjonsland og kontaktperson)

Produksjonskjeden med underleverandører for hygieneproduktet og tilleggskomponentene skal illustreres med f.eks. et flytskjema.

☒ Beskrivelse i henhold til kravet. Se bilag 1, skjema 1, tabell S1

02 Materialsammensetning

Sammensetning

De ulike materialtypene* i hygieneproduktene og tilleggskomponentene skal oppgis i mengde og vekt-% av (H+T).

Materialtypene i primæremballasjen skal oppgis i mengde og vekt-% av (H+T). Vekten av materialtypene i primæremballasjen skal ikke regnes med i (H+T).

**Samme materialtype som inngår i flere komponenter skal summeres.*

Bagatellgrenser

Materialtyper som inngår med maksimum 1,0 vekt-% i (H+T) er unntatt fra materialkravene selv om det finnes krav til materialene i dokumentet.

Materialtyper det ikke er stilt krav til i dokumentet, og som ikke eksplisitt er forbudt, kan enkeltvis inngå med 2,0 vekt-% av (H+T), men tilsammen ikke utgjøre mer enn 5,0 vekt-% totalt.

Kravbyrden er relatert til den prosentvise mengden (vekt-%) som materialet inngår med relatert til den totale vekten av hygieneproduktet + tilleggskomponent (H+T).

☒ Beskrivelse i henhold til kravet. Bilag 1, skjema 1, tabell S2 kan brukes for å dokumentere deler av kravet.

2 Miljøkrav

2.1 Krav til kjemiske produkter og kjemiske stoffer

Kjemikaliekravene er delt i to deler: generelle kjemikaliekrav og funksjonsspesifikke kjemikaliekrav.

De generelle kjemikaliekravene O3, O4 og O5 gjelder for alle kjemiske produkter som tilsettes ved sammensetningen av hygieneproduktene og tilleggskomponentene (f.eks. releasepapir og lim).

De samme kravene kan i tillegg bli stilt til kjemiske produkter og stoffer som anvendes av underleverandører for eksempel i eller på ulike komponenter og materialer som nonwoven, cellulosemasse, bomull og polymer-/plastmaterialer, hvis komponenten og materialet inngår med en viss %-andel i produktet. For mer informasjon om når kjemikaliekravene gjelder komponenter og materialer, se de enkelte materialkravene.

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

Kjemikalier som anvendes til vedlikehold av maskiner eller i produksjonsprosessene (som smøremidler, rengjøringskjemikalier osv.) men som ikke tilsettes materialene, stilles det ikke krav til i dette kapittelet hvis ikke annet er nevnt.

03 Kjemiske produkter, klassifisering

Kjemiske produkter som brukes ved produksjonen/sammensetningen av hygieneprodukter og deres tilleggskomponenter, skal ikke være klassifiseringspliktige som angitt i tabell 2.

De må heller ikke være tilsatt i materialer/komponenter der det senere i dokumentet er henvist til dette kravet.

Tabell 2: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning* | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksisitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |

| | |
|--|--------------------|
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2** | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* *Klassifisering i henhold til EUs forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forordning (EF) nr. 1272/2008).*

** *Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).*

Produsentene av de kjemiske produktene er ansvarlig for klassifiseringen.

- Sikkerhetsdatablad for alle kjemiske produkter i henhold til gjeldende europeisk lovgivning.
- Utfylt og signert bilag 1, skjema 2a, Erklæring kjemiske produkter. Utfylt av produsenten av det kjemiske produktet.

04 Kjemiske stoffer, CMR

Kravet gjelder for kjemiske produkter som brukes ved produksjonen/sammensetningen av hygieneprodukter og deres tilleggskomponenter.

Kravet gjelder også tilsetninger til materialer/komponenter der det senere i dokumentet er henvist til dette kravet.

I disse kjemiske produkter får det ikke inngå stoffer som er eller som kan avgi stoffer som er klassifiserte som kreftfremkallende (Carc), mutagene (Mut) og/eller reproduksjonstoksiske (Rep) i henhold til CLP-forordningen 1272/2008, se tabell 3.

Tabell 3. Klassifisering av CMR-stoffer

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|--|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* *Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).*

- Utfylt og signert bilag 1, skjema 2a, Erklæring kjemiske produkter. Utfylt av produsenten av det kjemiske produktet.

05 Øvrige ekskluderte stoffer

Stoffer på listene nedenfor får ikke inngå i kjemiske produkter som brukes ved produksjonen/ sammensetningen av hygieneprodukter og tilleggskomponenter.

De må heller ikke være tilsatt i materialer/komponenter hvor det senere i dokumentet er henvist til dette kravet.

Det kan forekomme overlapp mellom stoffene på listene.

Liste over forbudte stoffer:

- Stoffer på Kandidatlisten*

D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav, se O6.

- Tinnorganiske forbindelser
- Ftalater
- APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting). Unntak gis for:
 - sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol
- Halogenerte organiske forbindelser. Unntak gis for:
 - halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5
 - konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4)
- Flammehemmere

Liste over stoffer med angitte egenskaper som ikke er tillatt:

- Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)**
- Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter***
- Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare i henhold til bilag 2 (BCF > 500/logKow > 4)
- Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)****

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH.

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/ produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikro organismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer). Kravet gjelder ikke konserveringsmidler som anvendes til å konservere det kjemiske produktet, såkalte in-can preservatives.



Utfyllt og signert bilag 1, skjema 2a, Erklæring kjemiske produkter. Utfyllt av produsenten av det kjemiske produktet.

O6 Silikon

Følgende krav skal oppfylles ved silikonbehandling/belegning av hele eller deler (komponenter og tilleggskomponenter) av hygieneproduktet:

- Løsningsmiddelbaserte silikonbestrykninger/-belegninger må ikke brukes.
- Oktametylsyklotetrasiloxan, D4, (CAS-nr. 556-67-2), dekametylsyklopentasiloxan, D5, (CAS-nr. 541-02-6) og dodekametylsykloheksasiloksan, D6 (CAS-nr. 540-97-6) må ikke inngå. D4, D5 og D6 som inngår som forurensninger er unntatt dette kravet*.
- Tinnorganiske katalysatorer må ikke brukes ved produksjon av silikonpolymeren.

* Forurensninger av D4, D5 og D6 regnes som rester fra råvareproduksjonen, som inngår i silikonblandingen (som silikonemulsjonens bestrykningsbad) eller i den ferdig herdede silikon i konsentrasjoner under 800 ppm (0,08 vekt-%, 800 mg/kg). Svanemerket fett-tett papir oppfyller kravet.

- Sikkerhetsdatablad for produktet. Utfylt og signert bilag 1, skjema 3, Silikoner til bestrykning. Utfylt av produsenten av silikonproduktet. Dersom papiret er svanemerket, oppgi lisensnummer.

07 Lim/bindemiddel

Kravet gjelder for lim/bindemiddel som brukes i sammensetningen av hygieneproduktet og tilleggskomponenter. Kravet gjelder også f.eks. lim på tape, releasepapir, samt som bindemiddel i nonwoven.

Ftalater eller kolofonium får ikke inngå i lim/bindemiddel. Unntak er modifisert kolofoniumderivat som ikke er klassifisert allergifremkallende.

Formaldehyd som genereres under produksjonsprosessen, kan maksimum inngå med 250 ppm (0,0250 vekt-%) målt på nyprodusert polymerdispersjon.

Innholdet av fri formaldehyd i herdet lim skal ikke overstige 10 ppm (0,001 %).

Limet/Bindemiddelet skal oppfylle de generelle kjemikaliekravene O3-O5.

Hotmelt lim er fritatt fra å dokumentere kravene til formaldehyd.

Informasjon om testmetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

- Sikkerhetsdatablad for produktet. Erklæring fra limprodusenten om at det anvendte limet ikke inneholder ftalater eller kolofonharpiks. Analyseresultat om limets innhold av formaldehyd. Bilag 1, skjema 2b kan brukes.

08 Duftstoffer og hudpleiende midler

Parfyme eller andre duftstoffer (som eteriske oljer og planteekstrakter) og lotion, hudpleiende og/eller bløtgjørende preparater må ikke tilsettes hygieneproduktet, tilleggskomponenter eller være tilsatt materialer/komponenter som inngår.

- Utfylt og underskrevet erklæring fra hygieneprodusenten. Bilag 1, skjema 4 kan anvendes.

09 Lukthemmende stoffer

Lukthemmende stoffer er kun tillatt i inkontinensprodukter.

Hvis brukt, skal stoffene oppfylle de generelle kjemikaliekravene O3-O5.

Lukthemmende stoffer med klassifiseringene H332, H373, H400 samt H410 tillates under følgende forutsetninger:

- Inkontinensproduktet får ikke være beregnet for tung inkontinens.
- Lukthemmende stoff skal være innkapslet i eller være bundet til superabsorbentmaterialet slik at det ikke er en risiko for migrering ved normal bruk.
- Det totale innholdet av stoffet/stoffene får være maks 1,5 vekt-% i det superabsorberende materialet.

- For hygieneprodukter som ikke er inkontinensprodukter, skal produsenten av hygieneproduktet erklære at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 4 kan anvendes.
- Hvis lukthemmende stoffer anvendes i inkontinensprodukter: Sikkerhetsdatablad for produktet. Bilag 1, skjema 2a kan brukes for å dokumentere O3-O5. Fylles ut av produsenten av det kjemiske produktet.
- Hvis de lukthemmende stoffene er klassifisert H332, H373, H400 og/eller H410:

- beskrivelse fra produsent av inkontinensproduktet hva slags type inkontinensprodukt det/de klassifiserte lukthemmende stoffet/stoffene anvendes i.
- erklæring fra produsenten av det superabsorberende materialet om at de lukthemmende stoffene er innkapslet i/bundet til superabsorbentmaterialet og ikke risikerer å migrere ved normal bruk.
- erklæring fra produsenten av det superabsorberende materialet om at det totale innholdet av stoffet/stoffene er maks 1,5 vekt-% i det superabsorberende materialet.

010 Medikamenter og antibakterielle midler

Hygieneprodukter som er tilsatt kjemiske produkter/stoffer for å forebygge bakterievekst, lindre eller helbrede sykdom, sykdomssymptomer og smerter eller for å påvirke legemets funksjon kan ikke miljømerkes.

Melkesyrebakterier som tilsettes tamponger er unntatt fra kravet.

- ☒ Produsenten av hygieneproduktet skal erklære at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 4 kan anvendes.

011 Innfarging

Kravet gjelder for hygieneproduktet og de enkelte materialene/komponentene i hygieneproduktet.

Hygieneprodukter skal ikke være gjennomfarget. Følgende unntak gjelder:

1. Tampongsnor kan være farget.
2. Titandioksid i plast- og regenerert cellulose-fibre er tillatt i alle hygieneprodukter, uavhengig av om materialet er i kontakt med huden eller ikke.
3. Materialer/komponenter som ikke er i direkte kontakt med huden kan være gjennomfarget om fargen har en særlig funksjon*. Fargen skal oppfylle følgende krav:
 - o O3 til og med O5 i dette kriteriedokumentet.
 - o K9 til og med K12 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 2 eller O9-O10 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 3. Kravene i kjemikaliemodulene er angitt i bilag 5.
4. Det kan gjøres unntak for visse spesialprodukter for sykehus og sykehjem**, etter avtale med Nordisk Miljømerking. Fargen skal oppfylle følgende krav:
 - o O3 til og med O5 i dette kriteriedokumentet.
 - o K9 til og med K12 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 2 eller O9-O10 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 3. Kravene i kjemikaliemodulene er angitt i bilag 5.
5. Inkontinensprodukter for voksne og barn over 5 år kan farges uavhengig av om materialet er i kontakt med huden eller ikke. Fargen skal oppfylle følgende krav:
 - o O3 til og med O5 i dette kriteriedokumentet.
 - o K9 til og med K12 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 2 eller O9-O10 i Kjemikaliemodulen for Svanemerking av papirprodukter versjon 3. Kravene i kjemikaliemodulene er angitt i bilag 5.
 - o Oppfylle kravene i European Council's "Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food".

- Farger for polymere materialer skal også oppfylle kravene i BfR's (Federal Institute for Risk Assessment) recommendations: "IX. Colorants for Plastics and other Polymers Used in Commodities" eller Swiss Ordinance 817.023.21 Annex 2 and 10.
- Farger for cellulosebasert materiale skal oppfylle kravene i BfR's recommendation XXXVI. Paper and board for food contact, from July 2015 eller senere versjoner.

** Et eksempel på særlig funksjon kan være innfarging av yttersiden av ammeinnlegg for å minske produktets synlighet gjennom hvitt eller lyst tøy og plaster.*

*** Et eksempel er farger som brukes som en veiledning til personalet om ulike størrelser eller hvordan produktet skal brukes korrekt. Unntak gis etter avtale med Nordisk Miljømerking.*

- ☒ Erklæring fra produsenten av hygieneproduktet om at produktet eller materialene/komponentene i det ikke er gjennomfarget. Bilag 1, skjema 4 kan anvendes.
- ☒ For unntakene der innfarging tillates (spesialprodukter til sykehus/sykehjem eller der fargen har en særlig funksjon): funksjonen skal beskrives og fargeprodusenten/leverandøren erklære at kravene oppfylles og sende inn sikkerhetsdatablad. Bilag 1, skjema 2c kan anvendes.
- ☒ For unntaket for inkontinensprodukter til voksne og barn over 5 år: beskrivelse av type produkt som er innfarget. Fargeprodusenten/leverandøren skal erklære at kravene oppfylles og sende inn sikkerhetsdatablad. Bilag 1, skjema 2d kan anvendes.

012 Farger til trykking

Fargene/pigmentene til trykking på hygieneproduktet eller materialer/komponenter skal oppfylle O3 til og med O5 i dette kriteriedokumentet samt K9 til og med K12 i Kjemikaliemodulen (Svanemærkning av Pappersprodukter — Kjemikaliemodul, versjon 2 eller senere). Kravene i kjemikaliemodulen er angitt i bilag 5. Kravet gjelder ikke trykk på tilleggskomponenter, informasjonsblad eller primær-emballasjen.

- ☒ Fargeprodusenten/pigmentprodusenten/leverandøren skal erklære at kravet oppfylles med innsendt sikkerhetsdatablad. Bilag 1, skjema 2c kan anvendes.

2.2 Krav til materialer

Kapittelet inneholder krav til gjenvunnet materiale, cellulosebasert masse/fluff/air-laid, papir, trevirke, bomull, regenerert cellulose, polymerer/superabsorbenter og nonwoven.

Inngående komponenter/materialer som er svanemerket eller har EU Ecolabel og som inngår i hygieneproduktet eller tilleggskomponenter trenger ikke oppfylle ytterligere materialkrav. Legg ved lisensbevis. Kontrollert* papir trenger heller ikke dokumentere ytterligere materialkrav. Oppgi navn på papiret.

For fluff/cellulosemasse gjelder følgende:

- Cellulosemasse som er vurdert av Nordisk Miljømerking i henhold til basismodulen for papirprodukter, versjon 2 eller senere, oppfyller enkelte av kravene angitt til fluff/cellulosemasse i disse kriteriene. O14 i dette kriteriedokumentet må dokumenteres i tillegg da dette er et krav som ikke er dekket via basis- og kjemikaliemodulen for papirprodukter, men er et spesifikt krav i disse kriteriene.

- Fluff/cellulosemasse som tidligere er vurdert av Nordisk Miljømerking (inspected fluff) i henhold til kravene i dette kriteriedokumentet, oppfyller O14-O16. Oppgi navn på massen/fluffen.

* *Kontrollert papir er papir som oppfyller kravene angitt i bilag 3.*

2.2.1 Gjenvunnet materiale

013 Gjenvunnet materiale

Gjenvunnet materiale er ikke tillatt i selve hygieneproduktet (f.eks. i bomull, papir og fluff) med unntak av gjenvunnet plast.

Gjenvunnede materialer er tillatt i tilleggskomponenter, f.eks. i tape eller releasepapir som skal fjernes før bruk og i primæremballasje.

For krav til gjenvunnet plast i hygieneproduktet, tilleggskomponent og primæremballasje, se O31.

- Angi om det brukes resirkulert materiale, hva slags materiale det er og hvor det inngår (i hygieneprodukt, tilleggskomponent, emballasje).

2.2.2 Cellulosebasert masse/fluff/air-laid

Kravene til cellulosebasert masse/fluff/air-laid er delt inn i ulike nivåer avhengig av hvilke mengder (vekt-% i forhold til total vekt av H+T) som inngår:

- All cellulosebasert masse/fluff/air-laid ($\geq 1,0$ vekt-%) skal oppfylle krav O14.
- Ved 10,0 vekt-% eller mer cellulosebasert masse/fluff/air-laid relatert til summen av hygieneproduktet og tilleggskomponent (H+T) skal i tillegg krav O15 og O16 oppfylles.

014 Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, generelle krav ($\geq 1,0$ vekt-%)

Oppgi navn og kvalitet på massen/fluff/air-laid. Følgende krav skal oppfylles:

- Cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal ikke være bleket med klorgass (Cl_2)
- Cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal ikke være tilsatt optiske hvitmiddel eller fluoreerte organiske forbindelser
- Cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal ikke ha veksthemmende effekt for mikroorganismer i forhold til testmetode EN 1104
- Kjemikalier som tilsettes ferdig cellulose-/fluffmasse eller masse til air-laid for å gi spesielle egenskaper* skal oppfylle kjemikaliekravene fra O3-O5**
- Produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal være CoC-sertifisert etter FSC/PEFCs ordninger.

* *Mykgjørere som inneholder kvarternær imidazolin (CAS-nr. 72749-55-4) er unntatt kravet til klassifisering med H400, H410 og H411 i O3.*

** *Produksjonskjemikalier som anvendes under produksjonen av massen er ikke inkludert i dette kravet.*

- Utfyllt og signert bilag 1, skjema 5, Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, generelle krav. Utfyllt av produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid.
- Kopi av gyldig CoC-sertifikat eller sertifikatsnummer.
- Dokumentasjon i henhold til kravene fra O3-O5 hvis kjemikalier er anvendt. Liste over tilsatte kjemikalier samt sikkerhetsdatablad. Bilag 1, skjema 2a kan anvendes.

015 Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, fiberråvare (≥10,0 vekt-%)

1. Trearter listet på Svanens liste over forbudte trearter* må ikke anvendes.

* Listen over forbudte trearter fins på hjemmesiden: www.nordic-ecolabel.org/wood/

2. Produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal oppgi navn (artsnavn) for de treråvarer som benyttes i produksjonen.

3. Minst 30 % av treråvarene som benyttes i cellulosebasert masse/ fluff/air-laid skal være sertifisert som bærekraftig skogsdrift etter FSC eller PEFC. Den resterende andelen av treråvarene skal være omfattet av FSC/PEFCs kontrollordning (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources)

eller

75 % av fiberråvaren i massen skal være kutterflis (svensk: kutterspån) eller sagflis (svensk: sagspån, dansk: savsmuld)

eller

en kombinasjon av sertifisert treråvare og kutterflis/sagflis.

Om fiberråvaren i massen består av mindre enn 75 % biprodukter som kutterflis eller sagflis, skal andel fiberråvare basert på sertifisert trevirke fra et bærekraftig skogsbruk beregnes ut fra følgende formel:

Krav til andel fiberråvare fra sertifisert skogbruk i massen (Y):

$$Y (\%) \geq 30 - 0,4x$$

der x = andel kutterflis eller sagflis.

Kravet skal dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis (volum eller vekt) av produsent av fluff-/cellulosemassen/air-laid.

Dersom flere masser blandes, skal sertifiseringsprosenten oppfylles for den ferdige fluffen/massen som inngår i produktet.

Søknadsverktøyet My Swan Account skal anvendes. Kontakt miljømerkingsorganisasjonen for passord.

- Erklæring fra produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid om at kravet til trearter som ikke må anvendes er oppfylt. Bilag 1, skjema 6 kan anvendes.
- Navn (artsnavn) på de trearter som anvendes i fluff-/cellulosemassen/air-laid. Bilag 1, skjema 6 kan anvendes.
- Dokumentasjon fra produsent av masse/fluff/air-laid som viser innkjøpt mengde sertifisert treråvare, f.eks. en excel-fil med informasjon om leveranser av sertifisert treråvare. De innkjøpte mengdene skal understøttes av faktura eller følgeseddel (papir eller via E-fakturering).
- Hygieneprodusenten skal angi navn og produsent på innkjøpt masse/fluff/air-laid som anvendes i hygieneproduktet.

016 Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, produksjonskrav (≥10,0 vekt-%)

Cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal overholde kravene K1-K6, K8-K10 samt K12-K18 i Basismodulen for papirprodukter versjon 2 og alle kravene i Kjemikaliemodulen versjon 2 eller tilsvarende krav i senere versjoner. For kravene til energiforbruk og utslipp gjelder følgende kravgrenser og referanseverdier:

Energi:

- $P_{el(total)} \leq 1,25$
- $P_{brensel(total)} \leq 1,25$
- Referanseverdier for cellulosemasse er gitt i Basismodulen.

- Referanseverdiene for fluffmasse er for el: $E_{\text{referanse}} = 900 \text{ kWh/ADT}$ og for brensel: $B_{\text{referanse}} = 6000 \text{ kWh/ADT}$. For mekanisk fluffmasse (CTMP) er referanseverdiene for el: $E_{\text{referanse}} = 2000 \text{ kWh/ADT}$ og for brensel: $B_{\text{referanse}} = 1000 \text{ kWh/ADT}$
- Tillegg i referanseverdiene for air-laid produksjon er for el: $E_{\text{referanse}} = 4000 \text{ kWh/ADT}$ og for brensel: $B_{\text{referanse}} = 4000 \text{ kWh/ADT}$.

CO₂:

- For fluff-/cellulosemasse og masser til air-laid er grenseverdien for utslipp av CO₂ 450 kg CO₂/ADT. For mekanisk fluffmasse (CTMP) er grenseverdien 900 kg CO₂/ADT.

Utslipp:

Utslipp av AOX fra produksjon av fluff-/cellulosemasse og masser til air-laid skal i gjennomsnitt være $\leq 0,15 \text{ kg/tonn masse}$ og AOX-utslipp fra hver enkelt masse skal være $\leq 0,17 \text{ kg/tonn}$.

Det totale utslippspoengnet skal være $\leq 4,0$, og de enkelte utslippspoengene skal være $\leq 1,5$. Referanseverdiene i Basismodulen skal anvendes*.

- $P_{\text{Utslipp total}} = P_{\text{COD}} + P_{\text{P}} + P_{\text{S}} + P_{\text{NOx}} \leq 4$

* For ubleket kjemisk masse (chemical pulp) som brukes i fremstillingen av fluffmasse (fluff pulp), er referanseverdien for fosfor $0,03 \text{ kg/ADT}$.

Søknadsverktøyet My Swan Account skal anvendes. Kontakt miljømerking-organisasjonen for passord.

- ☒ Dokumentasjon fra produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid som viser at kravene er oppfylt. Om massen/fluffen tidligere er godkjent av Nordisk Miljømerking, oppgi massens navn.

2.2.3 Papir (mykpapir, releasepapir, kartong og annet papir)

Kravene gjelder for ulike typer mykpapir, papir i tape eller releasepapir (silikonpapir) og annet papir, kartong og papp. Det er i kravene henvist til følgende kriterier for svanemerking av papir:

- Basis,- og kjemikaliemodulen for svanemerking av papirprodukter, versjon 2
- Svanemerking av kopi- og trykkipapir, versjon 4. Der inngår det krav til treholdig og trefritt ikke konvertert trykkipapir produsert av kjemisk og/eller mekanisk masse og/eller returfiber, samt følgende kartongtyper: homogen kartong SBB (Solid Bleached Board), SBS (Solid Bleached Sulphate), SUB (Solid Unbleached Board), falsekartong FBB (Folding Boxboard) og returfiberbasert kartong WLC (White Lined Chipboard).
- Svanemerking av mykpapir, versjon 5. Der inngår cellulosebasert mykpapir av ny- og/eller returfibrer.
- Svanemerking av fett-tett papir, versjon 4. Der inngår cellulosebasert papir som kan være behandlet eller bestrøket på ulik vis, som fett-tett papir (parchment paper, grease-proof paper) og ulike typer av releasepapir.

Kravene til papir er delt inn i ulike nivåer avhengig av hvilke mengder papir (vekt-% i forhold til total vekt av H+T) som inngår:

- Alt papir/kartong/papp ($\geq 1,0 \text{ vekt-\%}$) som anvendes i hygieneproduktene og tilleggskomponentene skal oppfylle O17.

- Papir/kartong/papp som inngår med 10,0 vekt-% eller mer relatert til summen av hygieneprodukt og tilleggskomponent (H+T) skal oppfylle kravene O18 og O19 med følgende unntak:
 - a) Papir/kartong/papp som inngår med 10,0 vekt-% eller mer i bomullspinner skal kun oppfylle O18, se også O37.
 - b) Releasepapir som inngår med 10,0 vekt-% eller mer skal kun oppfylle O18. Vær oppmerksom på at eventuell silikonbehandling av releasepapiret skal oppfylle O6.

Hver papirtype (f.eks. mykpapir, releasepapir, papir i tape, air-laid) skal summeres for seg, og kun dersom den enkelte papirtype kommer opp i henholdsvis 1,0 vekt-% eller 10,0 vekt-% eller mer skal kravene oppfylles. Dersom papiret er svanemerket eller kontrollert (inspected) av Nordisk Miljømerking (kravene til kontrollert papir er gitt i bilag 3) er O17-O19 oppfylt. Oppgi navn på papiret og eventuelt lisensnummer.

O17 Papir/kartong/papp, generelle krav (≥1,0 vekt-%)

Oppgi navn, kvalitet, gramvekt og produsent av papiret.

Følgende krav skal oppfylles:

- a) Papiret/kartongen/pappen eller massen til denne skal ikke være bleket med klorgass (Cl₂).
- b) Papiret/kartongen/pappen skal ikke være belagt eller behandlet med fluorerte organiske forbindelser. Kravet gjelder også for fluorerte organiske tilsetninger i papirmassen*.
- c) Papiret/kartongen/pappen skal ikke ha veksthemmende effekt for mikroorganismer i forhold til testmetoden EN 1104.
- d) Produsent av papiret/kartongen/pappen skal være CoC-sertifisert etter FSC/PEFCs ordninger.

Er papiret/kartongen/pappen belagt med silikon skal kravet O6 oppfylles*.

* Svanemerket fett-tett papir oppfyller kravet.

Informasjon om testmetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

- Dokumentasjon fra papir/kartong/papp-produsenten som viser at kravene er oppfylt. Bilag 1, skjema 7 kan brukes som erklæring.
- Kopi av gyldig CoC-sertifikat eller sertifikatsnummer.

O18 Papir/kartong/papp, fiberråvare (≥10,0 vekt-%)

1. Trearter listet på Svanens liste over forbudte trearter* må ikke anvendes.

* Listen over forbudte trearter fins på hjemmesiden: www.nordic-ecolabel.org/wood/

2. Produsent av papir/kartong/papp skal oppgi navn (artsnavn) for de treråvarer som benyttes i produksjonen.

3. Minst 50 % av treråvarene som benyttes i papir/kartong/papp skal være sertifisert som bærekraftig skogsdrift etter FSC eller PEFC.

Den resterende andelen av treråvarene skal være omfattet av FSC/PEFCs kontrollordning (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources).

Kravet skal dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis (volum eller vekt) av produsent av papir/kartong/papp.

- Erklæring fra produsent av papir/kartong/papp om at kravet til trearter som ikke må anvendes er oppfylt. Bilag 1, skjema 6 kan anvendes.
- Navn (artsnavn) på de trearter som anvendes i papir/kartong/papp. Bilag 1, skjema 6 kan anvendes.
- Dokumentasjon fra masseprodusenten som viser andelen sertifisert treråvare i massen. De innkjøpte mengdene skal understøttes av faktura eller følgeseddel (papir eller via E-fakturering). Produsent av papir/kartong/papp skal legge ved beregning som viser at kravet til mengden sertifisert fiber i papir/kartong/papp er oppfylt.
- Hygieneprodusenten skal angi navn og produsent på innkjøpt papir/kartong/papp.

019 **Papir/kartong/papp, produksjonskrav (≥10 vekt-%)**

Papir/kartong/papp skal oppfylle:

- Kravene i kriteriene for svanemerking av kopi- og trykkpapir (versjon 4 eller senere versjoner) med unntak av krav til trefiber og transport (K7 og K11 i basismodulen for papirprodukter, versjon 2), eller være kontrollert av Nordisk Miljømerking. Kravene til kontrollert papir er gitt i bilag 3.

eller

- Kravene i kriteriene for svanemerking av mykpapir (versjon 5 eller senere versjoner) med unntak av krav til trefiber og transport (K7 og K11 i basismodulen for papirprodukter, versjon 2).

eller

- Kravene i kriteriene for svanemerking av fett-tett papir (versjon 4 eller senere versjoner) med unntak av krav til trefiber og transport (K7 og K11 i basismodulen for papirprodukter, versjon 2).

For papir/kartong/papptyper der det ikke er referanseverdier for energi i basismodulen eller tilleggsmodulene (kopi- og trykkpapir, mykpapir, fett-tett papir), skal følgende referanseverdier for energi anvendes:

| | Referanseverdi Brensel kWh/t | Referansverdi EI kWh/t |
|----------------------|------------------------------|------------------------|
| Papir/kartong | 1700 | 800 |

Alle krav (som energikrav og utslipp) i basismodulen, med unntak av krav til trefiber, og transport, skal oppfylles.

Om papiret er behandlet med silikon, skal i tillegg kravet O6 Silikon oppfylles. Svanemerket fett-tett papir oppfylder O6.

Søknadsverktøyet My Swan Account skal anvendes. Kontakt miljømerkingsorganisasjonen for passord.

- Dokumentasjon fra produsenten av papir/papp/kartong som viser at kravene er oppfylt. Om papiret allerede er svanemerket må lisensnummer oppgis.

2.2.4 **Trevirke**

Kravene til trevirke gjelder for deler av heltre, som f.eks. pinner i en bomullspinne.

020 **Treråvarer**

1. Trearter listet på Svanens liste over forbudte trearter* må ikke anvendes.

* Listen over forbudte trearter fins på hjemmesiden: www.nordic-ecolabel.org/wood/

2. Søker/leverandør av treråvare skal oppgi navn (artsnavn) for de treråvarer som benyttes.
 3. Leverandører av treråvarer til hygieneprodusenten skal være sporbarhets-sertifisert (CoC) etter FSC/PEFCs ordninger.
 4. Minst 70 % av treråvarene som benyttes i det svanemerkede hygieneproduktet skal være sertifisert som bærekraftig skogsdrift etter FSC eller PEFC.
Den resterende andelen av treråvarene skal være omfattet av FSC/PEFCs kontrollordning. (FSC Controlled Wood/PEFC Controlled Sources).
Kravet skal dokumenteres som innkjøpt trevirke på årsbasis (volum eller vekt).
- Erklæring fra søker/leverandør om at kravet til trearter som ikke må anvendes er oppfylt. Bilag 1, skjema 8 kan anvendes.
- Navn (artsnavn) på de tresorter som anvendes i hygieneproduktet. Bilag 1, skjema 8 kan anvendes.
- Kopi av gyldig CoC-sertifikat eller sertifikatsnummer fra alle leverandører som omfatter alle treråvarer som benyttes i det svanemerkede hygieneproduktet.
- Dokumentasjon fra hygieneprodusenten som viser innkjøpt sertifisert treråvare, f.eks. en excelfil med informasjon om leveranser av sertifisert treråvare. De innkjøpte mengdene skal understøttes av faktura eller følgeseddel (papir eller via E-fakturering), som viser hvor mye sertifisert treråvare som er innkjøpt fra treråvareleverandøren til hygieneprodusenten.

2.2.5 Bomull

Kravene til bomull er avhengig av hvilke mengder bomullen (vekt-% i forhold til total vekt av H+T) inngår med.

- All bomull ($\geq 1,0$ vekt-%) skal oppfylle O21.
- Hvis det inngår 5,0 vekt-% eller mer i summen av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T) skal også kravene O22 og O23 oppfylles.

O21 Bomull, bleking med klorgass ($\geq 1,0$ vekt-%)

Klorgass (Cl_2) må ikke brukes for å bleke bomullen.

- Erklæring fra bomullsprodusenten/leverandøren om at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 9 kan anvendes.

O22 Bomull, råfiber ($\geq 5,0$ vekt-%)

Bomullen må være økologisk dyrket eller dyrket i en omleggingsfase til økologisk produksjon.

Snoren (svenska: snöret) på tampongen er unntatt fra kravet.

Med økologisk menes bomull dyrket i henhold til Europarådets Forordning (EØF) nr. 834/2007 av 28. juni 2007 om økologisk produksjon av landbruksprodukter, eller produkter fremstilt på samme måte og under liknende kontrollordninger. Eksempler er: KRAV, IFOAM, KBA, OCIA, TDA, DEMETER.

- Utfylt og signert bilag 1 (fra bomullsleverandøren), skjema 9 og vedlagt sertifikat eller overgangssertifikat fra et kompetent sertifiseringsorgan for økologisk dyrkning. Gyldig GOTS-sertifikat i henhold til versjon 4.0 eller senere kan anvendes for å dokumentere at bomullen er økologisk sertifisert. I forbindelse med dyrkning under omlegging kan det, hvis det ikke foreligger et sertifikat, sendes opplysninger til Nordisk Miljømerking om leverandør og dyrkningsmetode samt tilstrekkelig dokumentasjon for at dyrkingen er under omlegging til økologisk produksjon.

- Dokumentasjon som viser at hygieneprodusenten har kjøpt økologisk bomull.

O23 Bomull, tilsetninger (≥5,0 vekt-%)

Kjemiske tilsetninger til bomull skal oppfylle kjemikaliekravene O3-O5.

- Utfylt og signert bilag 1, skjema 9 fra leverandøren av bomullsproduktet. Liste over eventuelle kjemiske tilsetninger og sikkerhetsdatablader. Skjema 2a) kan anvendes for dokumentasjon av O3-O5.

2.2.6 Regenerert cellulose

Kravene til regenerert cellulose er avhengig av hvilke mengder (vekt-% i forhold til total vekt av H+T) den inngår med.

- All regenerert cellulose (≥1,0 vekt-%) skal oppfylle O24.
- Hvis regenerert cellulose totalt inngår med 10,0 vekt-% eller mer relatert til summen av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T) skal også kravet O25 oppfylles.

O24 Regenerert cellulose, bleking (≥1,0 vekt-%)

Klorgass (Cl₂) må ikke brukes ved bleking av cellulosemasse eller cellulosefibre.

Den resulterende samlede mengde absorberende organisk bundne halogener (AOX) (fra produksjonen av cellulosemasse) og organisk bundet klor (OCI) (i ferdig fiber) må ikke overstige:

- 0,15 kg/ADt fibermasse i spillvannet fra fibermassefremstillingen (AOX) og
- 150 ppm i de ferdige fibre (OCI)

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

- Erklæring fra produsent av cellulosemasse om at klorgass ikke er brukt ved bleking av cellulosemasse og utslipp av AOX. Testrapport for utslipp av AOX. Bilag 1, skjema 10 kan anvendes.
- Erklæring fra produsent av regenerert cellulose om at klorgass ikke er brukt ved bleking av cellulosefibre og innhold av OCI i ferdig fiber. Testrapport for innhold av OCI. Bilag 1, skjema 10 kan anvendes.

O25 Regenerert cellulose, produksjonskrav (≥10,0 vekt-%)

COD-utslipp fra fremstilling av cellulosemasse og regenerert cellulose må til sammen ikke utgjøre mer enn 45 kg/ADt regenerert cellulose.

Utslipp av svovel til luft fra oppløsning (dissolving) av massene og fiberfremstillingen skal ikke være mer enn 20 g/kg regenerert cellulose fiber uttrykt som årlig gjennomsnitt.

Utslipp av sink til vann fra oppløsning (dissolving) av massene og fiberfremstillingen skal ikke være mer enn 0,2 g Zn/kg regenerert cellulose fiber uttrykt som årlig gjennomsnitt.

Mengden av COD kan også oppgis som tilsvarende mengde TOC.

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

- Utfylt og signert bilag 1, skjema 10 fra cellulosemasseprodusent og produsent av regenerert cellulose samt i tillegg testrapporter og beregninger fra produsent av cellulosemasse og regenerert cellulose som viser at kravet er oppfylt.

Analysemetodene skal beskrives og analyselaboratoriet skal oppgis. Hygieneprodusentene må informere produsentene av regenerert cellulose om hvilke punkter på skjemaet som skal fylles ut.

2.2.7 Plast

Polymerer/plast-typer som det stilles krav til i hygieneprodukter, tilleggskomponenter og primæreemballasje er; polyetylen (PE), polypropylen (PP), polyester (PET), polystyren (PS), polyamid (PA), etylvinylacetat (EVA) og polyeter/polyuretan (f.eks.: elasthan, spandex, termoplastisk polyuretan og PUR-skum) og biobaserte polymerer.

Superabsorbenter (f.eks. SAP og biobasert SAP), regenerert cellulose og bomull omfattes ikke av dette kapittelet, men har krav i egne kapitler.

Andre polymerer og gummi får inngå sammen med andre materialer det ikke er stilt krav til med 2,0 vekt-% for hvert materiale, og totalt 5,0 vekt-%, se O2. Det vil si det er tillatt å anvende f.eks. silikonmaterialer eller lateks i mindre mengder selv om det ikke er stilt krav til disse. Men hvis det anvendes silikonbehandling/-belegning på andre materialer skal kravet O6 oppfylles.

Proses- og hjelpekjemikalier (f.eks. spinneadditiver og maskinoljer) er unntatt fra kravene.

Definisjon av polymerer, plastmaterialer og komponent, se avsnittet Ordforklaring og definisjoner.

O26 Halogenbasert plast

Hygieneprodukter, tilleggskomponenter, informasjonsblad eller primæreemballasjen skal ikke være halogenbasert, f.eks. PVC.

- Erklæring fra produsent av hygieneproduktene (bilag 1, skjema 4) som viser at kravet oppfylles.

O27 Plast som inngår i komponenter

Del A

Kravene omfatter plast som inngår i komponenter som utgjør mer enn 1,0 vekt-% avhygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T), (f.eks. film, folie eller skum).

Følgende forbindelser får ikke inngå i plasten med unntak av forurensninger*:

- a) halogenerte organiske forbindelser
- b) ftalater
- c) tinnorganiske forbindelser
- d) forbindelser basert på bly, kadmium, krom^{VI} og kvikksølv

Polyester: Mengden antimon i polyester målt som gjennomsnittsverdi på årsbasis får ikke overstige 260 ppm (kravet til antimon gjelder ikke for gjenvunnet polyester).

Antimon skal testes ved følgende metode: direkte bestemmelse med atomabsorpsjonsspektrometri. Testen skal utføres på råfiber.

* For definisjon av forurensning, se kap. 2.1 Krav til kjemiske produktet.

Kravet skal dokumenteres med erklæring fra komponentprodusenten basert på kunnskap samlet inn fra leverandører og krav stilt til sine leverandører, eller ved bruk av test. Se utdypning nedenfor:

- Ved bruk av test kan denne gjennomføres av produsent av plastmaterialet eller et senere ledd i leverandørkjeden, f.eks. nonwoven leverandør.

Dersom testingen gjøres av et senere ledd i leverandørkjeden skal det testes på den reneplastråvaren, det vil si det materialet som leverandøren mottar uten videre sammensetning med f.eks. lim eller andre tilsetninger. Se bilag 2 for informasjon om testmetoder og analyselaboratorier.

Del B

Kravene omfatter komponenter av plast som inngår i hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T) med 5,0 vekt-% eller mer.

Hvis komponentprodusenten tilsetter kjemiske produkter til komponenter av plast skal disse oppfylle kravene O3 til og med O5. O3-O5 kan dokumenteres med en erklæring fra komponentprodusenten.

- For del A) Erklæring fra komponentprodusenten om at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 11 kan anvendes.

Alternativ

- For del A) Testrapport som viser at kravet er oppfylt. Krav til testmetoder, se bilag 2.

- For del B) Erklæring fra komponentprodusenten om at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 11 kan anvendes.

028 Elastan/Polyuretan (≥5,0 vekt-%)

Kravet omfatter elastan/polyuretan som inngår med 5,0 vekt-% eller mer i forhold til total vekt av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T).

- Ved produksjon med isocyanatforbindelser skal det anvendes lukket prosess.
- Tinnorganiske forbindelser får ikke anvendes.
- Fiber (som elastan og spandex).
Utslipp til luft av aromatiske diisocyanater under polymerisering og eventuell spinning skal være mindre enn 5 mg/kg produsert fiber uttrykt som årsgjennomsnitt.
- PUR skum og termoplastisk PUR skal oppfylle "criterion 2. Polyurethane (PUR) foam" i EU Ecolabels kriterier for Bed mattresses*, se bilag 6 for kravene.

* EU Ecolabel for bed mattresses (2014/391/EU).

- Erklæring fra polymerprodusenten om at kravet oppfylles. Bilag 1, skjema 12 kan anvendes i tillegg til eventuelle testrapporter fra polymerprodusenten som viser at kravet oppfylles.
- For punkt d) dokumentasjon i henhold til EU Ecolabels kriterier for Bed mattresses (2014/391/EU).

029 Polyamid (≥5,0 vekt-%)

Kravet omfatter polyamid som inngår med 5,0 vekt-% eller mer i forhold til total vekt av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T).

Utslipp av nitrogendioksid (N₂O) til luft fra monomerfremstilling må ikke overstige 9 g/kg caprolactam (for PA 6) eller adipinsyre (for PA 6.6) uttrykt som årsgjennomsnitt.

- ☒ Detaljert informasjon og/eller testrapport fra produsent av polyamid som viser at kravet er oppfylt. Bilag 1, skjema 13 kan anvendes.

030 **Palmeolje, soya og sukkerroer som råvarer til biobaserte polymerer (≥20,0 vekt-%)**

Kravet gjelder dersom en polymer basert på råvarene palmeolje, soya og sukkerroer inngår med ≥20,0 vekt-% eller mer i (H+T):

- Palmeolje skal være RSPO-sertifisert
- Soyaolje skal være RTRS-sertifisert
- Sukkerroer skal være Bonsucro-sertifisert

Leverandør av sertifisert råvare skal være sporbarhetsertifisert (CoC, Chain of Custody-sertifisert) i henhold til det aktuelle sertifiseringssystemet, og sporbarheten skal sikres via massebalanse. Book and claim-system aksepteres ikke.

Produsenten av den biobaserte polymeren skal dokumentere at det er innkjøpt sertifisert råvare.

Nordisk Miljømerking kan vurdere andre sertifiseringsordninger for ovennevnte råvarer hvis aktuelt. Sertifiseringsordningen vil bli vurdert etter Nordisk Miljømerkings krav til standard og sertifiseringsystem beskrevet i bilag 4.

- ☒ Kopi av gyldig CoC-sertifikat eller sertifikatnummer. Dokumentasjon som faktura eller følgeseddel fra produsent av biobasert polymer som viser at det er innkjøpt sertifisert råvare.

031 **Gjenvunnet plast**

Krav a) gjelder gjenvunnet plast i tilleggskomponenter og primæremballasje hvis den gjenvunnede platen inngår med ≥1,0 vekt-% i tilleggskomponent eller primæremballasje.

Krav b) og c) gjelder gjenvunnet plast i hygieneproduktet. Krav b) gjelder hvis den gjenvunnede platen inngår med ≥1,0 vekt-% i hygieneproduktet. Krav c) gjelder dersom den gjenvunnede platen inngår med ≥20,0 vekt-% i hygieneproduktet.

Materiale kan bestå av pre- og/eller postkonsument* gjenvunnet plast.

Tilleggskomponenter og primæremballasje

- a) Gjenvunnet plast skal ikke inneholde polybromerte bifenyler eller difenyletere, ftalater, tinnorganiske forbindelser, bly, kadmium, kvikksølv, krom^{VI}. Det tillates allikevel forurensninger inntil 100 ppm.

Hygieneprodukt

- b) Innhold ≥1,0 vekt-% i hygieneproduktet: Gjenvunnet plast skal tilfredsstille krav til gjenvunnet plast beregnet i kontakt med matvarer** samt oppfylle O26.
- c) Innhold ≥20,0 vekt-% i hygieneproduktet: Kjemikalier som tilsettes den gjenvunnede platen skal oppfylle kravene O3-O5.

** Post- og prekonsument gjenvunnet materiale er definert i standarden ISO 14021. Gjenvunnet materiale kan være postkonsument materiale som kasserte plastprodukter og emballasje fra sluttbruker som husholdninger eller kommersielle, industrielle eller institusjonelle fasiliteter eller prekonsument materiale som reprocessert produksjonsspill. Produksjonsspill (skrap, rework, regrind) som direkte kan føres tilbake i den samme prosessen regnes ikke som gjenvunnet.*

*** EU-kommisjonens forordning (EF) nr. 282/2008 om resirkulerte plastmaterialer og gjenstander beregnet på å komme i kontakt med matvarer.*

Dersom det kan dokumenteres at det gjenvunnede plastmaterialet kommer fra et lukket system, som resirkulering av PET-flasker (f.eks. dersom det tas ut PET-granulat fra systemet eller fra flasker som ikke lenger kan gjenvinnes), er det ikke nødvendig å dokumentere ytterligere at kravene til resirkulert plast i kontakt med matvarer er oppfylt.

- Punkt a): Testrapport for innhold av stoffer i punkt a). Dersom det kan dokumenteres at det gjenvunnede plastmaterialet kommer fra kjente kilder (med sporbarhet fra resirkuleringsprodukt og frem til ferdig gjenvunnet plastmateriale), slik at det er sannsynliggjort at de ikke inneholder kjemikaliene i punkt a), er det tilstrekkelig å demonstrere sporbarhet til kilden og beskrive hvorfor test ikke er nødvendig. Bilag 1, skjema 14 kan anvendes.
- Punkt b): Dokumentasjon som viser at det gjenvunnede plastmaterialet oppfyller kravene til gjenvunnet plast i kontakt med mat. Bilag 1, skjema 14 kan anvendes.
- Punkt c): Erklæring fra plastleverandøren om at kravene O3-O5 oppfylles. Bilag 1, skjema 14, samt skjema 2a) kan anvendes.

2.2.8 Superabsorberende materialer

For all superabsorberende materiale (SAP) skal O32 oppfylles ($\geq 1,0$ vekt-% relatert til summen av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T)). Hvis superabsorbenter totalt inngår med 10,0 vekt-% eller mer relatert til summen av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T) i en pakke skal også kravet O33 oppfylles.

O32 Superabsorbenter (SAP), restmonomerer og ekstraktiver ($\geq 1,0$ vekt-%)

Akrylamid (CAS-nr.: 79-06-1) må ikke anvendes som monomer.

Superabsorbenter får inneholde maksimum 1000 ppm restmonomerer (summen av ureagert akrylsyre og kryssbindere) som er klassifiseringspliktige og tildelt risiko- eller faresetninger som angitt i O3, tabell 2.

Superabsorbenter kan høyst inneholde 10,0 vekt-% vannløselige ekstrakter.

Vannløselige ekstrakter i superabsorbenter: Monomerer og oligomerer av akrylsyre med lavere molekylvekt enn SAP samt salter.

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

- Produsenten av superabsorbenter skal dokumentere sammensetning av superabsorbenten med produktinformasjonsblad med fullstendig navn og CAS-nr. og angi hvilke restmonomerer i produktet som er klassifisert i følge kravet over og mengden av disse. Produsenten skal også angi mengde vannløselige ekstrakter i superabsorbenten. Analysemetodene skal beskrives og analyselaboratoriene skal oppgis. Bilag 1, skjema 15 kan anvendes. Hygieneprodusenten må informere produsenten av superabsorbenter hvilke punkter på skjemaet som skal fylles ut.

O33 Superabsorbenter, tilsetninger ($\geq 10,0$ vekt-%)

Tilsetninger til superabsorberende materialer skal oppfylle kravene O3-O5.

- Erklæring fra produsent av superabsorbent om at kravet er oppfylt. Bilag 1, skjema 15 kan anvendes. Liste over eventuelle tilsetninger, samt sikkerhetsdatablad. Bilag 1, skjema 2a kan anvendes for å dokumentere O3-O5.

2.2.9 Nonwoven

Nonwoven kan lages av mange ulike materialer. Kravene til nonwoven henviser derfor i stor grad til andre krav i dokumentet.

Det er ikke satt en spesiell bagatellgrense for nonwoven. Hvilke krav som gjelder vil være avhengig av hvilken mengde de ulike materialtypene inngår med i hygieneproduktet. Se nærmere beskrivelse under de ulike materialkravene.

034 Nonwoven, overordnede krav

Produsenten av nonwoven skal redegjøre for hvilke materialer (materialtyper, kjemiske produkter og tilsetninger) som brukes ved produksjonen, samt oppgi navnet på materialleverandørene. Materialene skal oppfylle følgende krav:

- Cellulosebasert masse/fluff/air-laid skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.2.
- Bomull skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.5.
- Regenerert cellulose skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.6.
- Polymerer som fibre eller bindemidler skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.7.
- Superabsorberende materiale skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.8.

Hvis det inngår andre materialer som har krav i disse kriteriene skal disse også oppfylles.

- Produsenten av nonwoven skal redegjøre for hvilke materialer som brukes i produksjonen, samt oppgi navnet på råmaterialeleverandørene. Dokumentasjon som i de refererte kravene. Bilag 1, skjema 16 kan anvendes.

035 Nonwoven, kjemikalier

Eventuelle tilsetninger av kjemikalier ved produksjonen av nonwoven skal oppfylle kjemikaliekravene O3, O4, O5.

Andre prosess- og hjelpekjemikalier (f.eks. spinneadditiver og maskinoljer) er unntatt fra kravet.

Lim/bindemiddel i nonwoven skal oppfylle O7.

Prosessvann: Sensibiliserende kjemiske stoffer med CLP-klassifisering H317 og/eller H334 kan kun anvendes i prosessvann hvis restmengden i nonwoven er <0,10 ppm per sensibiliserende stoff.

- Erklæring fra produsenten av nonwoven om at kravene er oppfylt. Bilag 1, skjema 16, samt skjema 2a (O3-O5), skjema 2b (O7) kan anvendes.

2.3 Krav til materialsammensetning og emballasje

036 Materialsammensetning, fornybart og gjenvunnet materiale

Et av følgende krav (a, b eller c) skal oppfylles:

- a) Bleier og inkontinensprodukter skal ha ≥ 50 % fornybart materiale i produkt og tilleggskomponenter.

Andre produkter skal ha ≥ 60 % fornybart materiale i produkt og tilleggskomponenter.

eller

- b) Primæremballasjen inneholder ≥ 20 vekt-% fornybart og/eller gjenvunnet* materiale i forhold til total vekt på primæremballasjen. Andelen fornybart og/eller gjenvunnet materiale kan dokumenteres på årsbasis.

eller

- c) ≥ 7 vekt-% av inngående plast/polymerer i forhold til total mengde inngående polymer i produkt og tilleggskomponent (inkludert SAP) skal være biobasert og/eller gjenvunnet.

For krav til gjenvunnet plast i primæremballasje og produkt, se O31.

** Gjenvunnet defineres i henhold til ISO 14021. Gjenvunnet materiale kan være postkonsumert materiale som kasserte plastprodukter og emballasje fra sluttbruker som husholdninger eller kommersielle, industrielle eller institusjonelle fasiliteter eller prekonsumert materiale som reprosesert produksjonsspill. Produksjonsspill (skrap, rework, regrind) som direkte kan føres tilbake i den samme prosessen regnes ikke som gjenvunnet.*

- For punkt a) skal det gis en beregning av andelen fornybare materialer i produktet og tilleggskomponent.
- For punkt b) skal det gis en beregning av andelen fornybare og/eller gjenvunnede materialer i primæremballasjen.
- For punkt c) skal det gis en liste over de biobaserte polymerene og/eller gjenvunnede materialene samt inngående mengde.

037 Andre materialdeler

Pinner til f.eks. bomullspinner, skal være laget av fornybare råvarer, som trevirke eller papp/kartong/papir. Pinnen skal ikke være laget av plast eller en blanding av materialer som plast og papir. Det fornybare materialet skal oppfylle aktuelle materialkrav hvis det inngår i mengder som krever dette*.

Andre materialdeler som tape, elastikk osv. skal oppfylle aktuelle materialkrav hvis de inngår i mengder som krever dette, se O2.

** For papp/papir/kartong i en bomullspinne skal O17 og O18 oppfylles dersom materialene inngår i mengder som krever dette. O19 skal ikke oppfylles, se kap 2.2.3.*

- Dokumentasjon fra produsenten av hygieneproduktene som viser at kravet er oppfylt.

038 Primæremballasje, materialkrav

Følgende materialkrav skal oppfylles for primæremballasjen hvis den utgjør mer enn 1,0 vekt-% relatert til summen av hygieneproduktene og tilleggskomponentene i en pakke:

- Er emballasjen laget av kartong/papp, skal materialet oppfylle krav O17 punkt a) og b).
- Er emballasjen laget av plast, skal krav O26 og O27 del A) oppfylles. Gjenvunnet plast skal oppfylle O31 del a).

- Dokumentasjon fra produsenten av hygieneproduktene og dokumentasjon som i de henviste kravene som viser at kravet er oppfylt.

2.4 Krav til produktene

039 Funksjon

Produktet skal ha en tilfredsstillende effektivitet/kvalitet på nivå med tilsvarende produkter på markedet.

For produkter hvor det finnes en anerkjent test, skal denne anvendes. Testen kan være laboratorietest, søkers interne kvalitetstest, forbrukertest eller en sammenlignende test med et tilsvarende produkt.

For bleier, bind, truseinnlegg, inkontinensprodukter og ammeinnlegg skal funksjonstesten som minimum omfatte absorpsjonsevne og "rewet" under trykk (tørrhet på yttersiden).

For tamponger skal funksjonstesten som minimum omfatte absorpsjonsevne.

Hvis det gjennomføres en brukertest skal den omfatte minimum 10 brukere og brukerne skal være tilfreds med produktet. Se rammebetingelser i bilag 2.

- Dokumentasjon fra produsenten av hygieneproduktene (testrapport eller brukerrapporter) for produktets funksjon, inklusiv eventuelt test av absorpsjonsevne og yttersidens tørrhet. Den valgte test skal beskrives, og data skal vedlegges.

040 Tamponger

Tamponger må maksimalt inneholde 1000 aerobe mikroorganismer per gram produkt.

- Beskrivelse av test for aerobe mikroorganismer og en redegjørelse for testresultatene fra produsenten av hygieneproduktet.

041 Informasjon på primæremballasjen

Kopi av informasjonen på primæremballasjen (artwork) på alle aktuelle språk.

Absorpsjonsevnen skal angis på emballasjen for de produkttypene hvor det er relevant. For bleier, bind, truseinnlegg, tamponger og inkontinensprodukter kan det angis som størrelsesbetegnelser (f.eks. barnets vekt i kg eller symboler/verdier som angir produktets absorpsjonskapasitet).

For relevante produkter skal det opplyses om at hygieneproduktene ikke må kastes i toalettet. Dette kan angis med symbol. Relevante produkter er f.eks. bleier, bind, truseinnlegg, tamponger, bomullspinner osv.

- Eksempel på informasjon på emballasjen.

3 Kvalitets- og myndighetskrav

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

042 Ansvarlig for Svanen og organisasjon

Bedriften skal ha en person som har ansvar for at Nordisk Miljømerkings krav oppfylles, en markedsføringsansvarlig og en økonomiansvarlig samt en kontaktperson mot Nordisk Miljømerking.

- Organisasjonsstruktur som viser ansvarlige for ovenstående.

043 Dokumentasjon

Lisensinnehaveren skal beholde en kopi av dokumentasjonen som er sendt inn i forbindelse med søknaden eller opprettholde tilsvarende informasjon i Svanens elektroniske system.

- ρ Kontrolleres på stedet ved behov.

044 Hygieneproduktets kvalitet

Lisensinnehaveren skal garantere at det svanemerkede produktets kvalitet ikke forringes under lisensens gyldighetstid.

- ρ Oversikt over mottatte reklamasjoner kontrolleres på stedet.

045 Planlagte endringer

Planlagte produkt- og markedsmessige endringer som påvirker Nordisk Miljømerkings krav skal skriftlig meddeles Nordisk Miljømerking.

- Rutiner som viser hvordan planlagte produkt- og markedsmessige endringer håndteres.

046 Uforutsette avvik

Uforutsette avvik som påvirker Nordisk Miljømerkings krav skal skriftlig rapporteres til Nordisk Miljømerking samt journalføres.

- Rutiner som viser hvordan uforutsette avvik håndteres.

047 Sporbarhet

Lisensinnehaveren skal ha sporbarhet på det svanemerkede hygieneproduktet i sin produksjon.

- Beskrivelse/rutiner over hvordan kravet oppfylles.

048 Retursystem

Den nordiske kriteriegruppen besluttet den 9. oktober 2017 å ta bort dette kravet.

049 Lover og forordninger

Lisensinnehaveren skal sikre at relevante gjeldende lover og bestemmelser følges på samtlige produksjonssteder for det svanemerkede produktet, eksempelvis for sikkerhet, arbeidsmiljø, miljølovgivning og anleggsspesifikke vilkår/konsesjoner. Produktene skal også oppfylle relevante produktspesifikke myndighetskrav, For eksempel skal hygieneprodukter, som kan bli klassifisert etter EUs direktiv for medisinsk utstyr, 93/42/EU med senere endringer og tilpasninger, være sikre å bruke og fungere i overensstemmelse med direktivet.

- Søkeren skal redegjøre for hvilke tilsynsmyndigheter de omfattes av, samt myndighetenes anleggsspesifikke vilkår og miljøkonsesjoner.

Regler for Svanemerking av produkter

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

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

Etterkontroll

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

Viser det seg at hygieneproduktet 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.

Kriterienes versjonshistorikk

Nordisk Miljømerking fastsatte versjon 6 av kriteriene for hygieneprodukter den 14. juni 2016 og de gjelder til og med 30. juni 2021.

Den 24. mai 2017 vedtok den nordiske kriteriegruppen en justering i O14 Cellulosebasert masse/fluff/air-laid – generelle krav og O25 Regenerert cellulose, produksjonskrav. I O14 gis det unntak for klassifiseringene for miljøfarlig (H400, H410 og H411) for stoffet kvartenær imidazol-föreningar (CAS-nr. 72749-55-4) brukt som mykgjører i fluff/air-laid. I O25 er kravet til energiforbruk for dissolvingmasser slettet.

Den 19. juni 2017 vedtok den nordiske kriteriegruppen to justeringer i O16. Det er innført egne referanseverdier for el (2000 kWh/ADT) og brensel (1000 kWh/ADT) samt egen kravgrense for utslipp av CO₂ (900 kg CO₂) for mekanisk masse (CTMP). Tillegg i energiforbruk for air-laid er økt fra 1000 kWh/ADT for el og 1000 kWh/ADT for brensel til 4000 kWh/ADT for el og 4000 kWh/ADT for brensel.

Den 25. oktober 2017 vedtok den nordiske kriteriegruppen en justering i O26, så krav til halogenbasert plast nå skal dokumenteres med bilag 1, skjema 4. I krav O27 er grensen i del B endret fra 20 % eller mere til 5 % eller mere. Det er samtidig tydeliggjort at kravet omfatter de kjemiske produkter som komponentprodusenten tilsetter komponenten av plast. Den nye versjonen heter 6.1.

Den 18. april 2018 vedtok den nordiske kriteriegruppen per capsulam en justering i O25, COD-utslipp fra både fremstilling av cellulosemasse og regenerert cellulose fra maks 35 til 45 kg/Adt regenerert cellulose. Det er samtidig tydeliggjort at kravet til utslipp av COD skal måles og beregnes som kg/ADt (Air Dried tonnes) regenerert cellulose. Den 9. oktober 2017 besluttet den nordiske kriteriegruppen å ta bort O48 Retursystem. Den nye versjonen heter 6.2.

Den 18. september 2018 vedtok Nordisk Miljømerkingsnemnd å innføre forbud mot bruk av plast i bomullspinner. Den 26. september 2018 vedtok Nordisk Miljømerking at papir/papp/kartong som inngår i bomullspinner og releasepapir som inngår i mer enn 10 vekt-% i produktet ikke skal oppfylle O19. Den 17. oktober 2018 vedtok Nordisk Miljømerking unntak for enkelte APEOer i O5. Unntaket gjelder for fenoliske antioksidanter som er sterisk hindrede med en molvekt > 600g/mol. Den 24. oktober 2018 vedtok Nordisk Miljømerking å fjerne kravet om at silikoner skal oppfylle O3-O5 samtidig som D6 ble innført i punktet om forbud mot D4 og D5. Den nye versjonen heter 6.3.

Den 5. desember 2018 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i O12 om at farger/pigmenter til trykking på hygieneproduktet eller materialer/komponenter er unntatt fra klassifiseringen H318 i O3. Den 12. desember 2018 besluttet Nordisk Miljømerking å innføre en henvisning i O5 om at D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav i O6. Den 19. desember 2018 besluttet Nordisk Miljømerking å forlenge kriteriene til 30. juni 2023. Den nye versjonen heter 6.4.

Den 19. mars 2019 vedtok Nordisk Miljømerking at klassifiseringen H318 Fare for alvorlig øyeskade fjernes fra krav O3, og at konserveringsmiddelet CMIT unntas fra punktet om forbud mot halogenerte organiske forbindelser i O5. Den nye versjonen heter 6.5.

Den 1. november 2019 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i O9 Lukt-hemmende stoffer. For produkter som anvendes for lettere inkontinens tillates lukthemmere med klassifiseringene H332, H373, H400 og/eller H410. Den nye versjonen heter 6.6.

Den 10. mars 2020 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i O11 Innfarging. Det tillates innfarging av inkontinensprodukter til voksne og barn over 5 år. Fargestoffer/pigmenter som anvendes skal oppfylle ytterligere krav utover de som allerede stilles i O11, f.eks. at fargen/pigmentet skal være godkjent til bruk i kosmetikk. Den nye versjonen heter 6.7.

Den 15. september 2020 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i O3 og O4 der det gis unntak for TiO₂ klassifisert Carc. 2 (H351). Den 12. januar 2021 besluttet Nordisk Miljømerking å forlenge kriteriene til 30. juni 2024. Den 4. mai 2021 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i O11 Innfarging. Den nye versjonen heter 6.8.

Den 13. desember 2022 vedtok Nordisk Miljømerking en justering i krav O16 angående referanseverdien for fosfor for ubleket kjemisk masse. Den 29. november 2022 besluttet Nordisk Miljømerking å forlenge gyldighetstiden for kriteriene til 31. desember 2025. Den nye versjonen heter 6.9.

Ordforklaringer og definisjoner

| Ord | Forklaringer og definisjoner |
|--|--|
| Adt | Air Dried tonnes |
| Biobasert SAP | Betegnelse om brukes om biobasert superabsorberende polymerer |
| Biobasert | Biobasert betyr at noe er laget av biomasse som kan ha gjennomgått fysisk, kjemisk eller biologisk behandling. Biomasse har en biologisk opprinnelse, men ekskluderer materialer innebygd i geologiske og/eller fossile formasjoner. Eksempel på biomasse er: (hele eller deler av) planter, trær, alger, marine organismer, mikroorganismer, dyr etc. Dette inkluderer også sekundære råvarer. |
| Fornybar råvare | Fornybare råvarer defineres som en råvare som kommer fra biologiske materialer som kontinuerlig fornyes i naturen innenfor en kortere årrekke, som f.eks. korn og trær. |
| Gjenvunnet materiale | Gjenvunnet plast defineres etter ISO 14021. I dette dokumentet er ordet gjenvunnet anvendt, og betyr det samme som resirkulert. |
| Hygieneprodukt | Inkluderer det produktet som brukeren tar i faktisk bruk (dvs. hygieneproduktet eksklusive tilleggskomponenter, informasjonsblad og primæremballasje). |
| Informasjonsblad | Trykt informasjon som ligger ved produktene. Det stilles ingen krav til disse. |
| Kjemisk produkt, inngående stoffer og forurensninger | Kjemiske produkter og kjemikalier som felles betegnelse for stoffer og stoffblandinger. Inngående stoffer Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående. Forurensninger Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer. Erklæring omkring inngående stoffer gjøres av kjemikalieprodusenten ut fra den viten som innehas på det angitte tidspunktet, basert på informasjon fra råvareprodusenter/-leverandører og resepten og tilgjengelig viten om det kjemiske produktet. Det tas forbehold for utvikling og ny viten. Skulle slik ny viten oppstå, er underskriveren forpliktet til å innsende en oppdatert erklæring til Nordisk Miljømerking. |
| Komponent | Utgjøres av et eller flere materialer og kjemiske produkter som sammen oppfyller en ønsket funksjon i hygieneproduktet. Eksempel på komponenter er et lag av nonwoven, en ytre barriere folie eller en absorberende kjerne av fluff og superabsorbenter. |
| Materialer | Eksempel på materialer er: Fluff, PP, PE, PET, SAP, papir, regenerert cellulose og bomull. |
| Plastmaterialer også benøvt "plast" | Plast er polymerer som er tilsatt ulike kjemiske produkter som fargestoffer, stabilisatorer eller andre additiver. Plast kan i tillegg være bearbeidet til folie eller andre komponenter. |
| Polymer | Polymer er et stoff som består av molekyler med høy molekylmasse og med en repeterende strukturell enhet (monomerer). I dette dokumentet inkluderes ulike syntetiske polymerer som polyetylen (PE), polypropylen (PP), polyester (PET), polystyren (PS) og polyeter/polyuretan (f.eks: elastan, spandex, PUR-skum) og biobasert polymerer som PLA og biobasert PE. Dokumentet skiller mellom polymerer og andre materialer som cellulose, superabsorbenter, regenerert cellulosefiber og bomull. |
| Primæremballasje | Emballasjen rundt en pakke av hygieneprodukter slik den selges i butikk eller direkte til kunden. Inkluderer ikke informasjonsblad, transportemballasje eller tilleggskomponenter. |
| Tilleggskomponent | De komponenter som hører til hygieneproduktene, men som tas av før produktet tas i bruk. Eksempler er et releasepapir eller en folie rundt et bind eller tampong eller en applikator til tamponger. Informasjonsblad eller primæremballasje regnes ikke som tilleggskomponenter. |

Transportemballasje

Transportemballasje bærer og beskytter pakkene med hygieneprodukter under transport til butikk eller kunde.

Bilag 1 Skjemaoversikt og skjemaer for erklæringer og dokumentasjon

Skjemaene gjelder for produsent av hygieneproduktet med tilhørende tilleggskomponenter og primæremballasje og dennes underleverandører.

- Skjema 1, Materialoversikt for produkt og primæremballasje
- Skjema 2a, Erklæring - Kjemiske produkter
- Skjema 2b, Erklæring - Lim/bindemiddel
- Skjema 2c, Erklæring - Farger/trykkfarger
- Skjema 2d, Erklæring - Farger - innfarging av inkontinensprodukter
- Skjema 3, Silikoner til bestrykning
- Skjema 4, Andre stoffer i hygieneproduktet og tilleggskomponenter
- Skjema 5, Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, generelle krav
- Skjema 6, Erklæring for trearter som ikke må anvendes i svanemerkede produkter
- Skjema 7, Papir/kartong/papp, generelle krav
- Skjema 8, Treråvare
- Skjema 9, Bomull
- Skjema 10, Regenerert cellulose
- Skjema 11, Plast som indgår i komponenter (fossilbaserte og biobaserte polymerer) – f.eks. film/folie/skum
- Skjema 12, Elastan/Polyuretan
- Skjema 13, Polyamid
- Skjema 14, Gjenvunnet plast
- Skjema 15, Superabsorberende materialer
- Skjema 16, Nonwoven

Tabell S2 Eksempel på materialoversikt for to ulike hygieneprodukter, tilleggskomponenter og primæremballasje

| Komponenter | Leverandør, komponent | Materialer | Leverandør, materiale | Mengde per produkt (g) | Vekt-% i (H+T) |
|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------------------|----------------|
| Eksempelprodukt 1 | | | | | |
| Innerlag 1 | | Nonwoven av regenerert cellulose (f.eks. viskose, Tencel) | | | |
| | | EVA | | | |
| Innerlag 2 | | Air-laid (cellulose) | | | |
| Fyll | | SAP | | | |
| Lim 1 | | Lim 1, hotmelt | | | |
| Lim 2 | | Lim 2 | | | |
| Ytterlag | | Biobasert folie (PLA) | | | |
| Papir | | Mykpapir (tissue paper) | | | |
| Releasepapir | | Silikonpapir | | | |
| | | Sum hygieneprodukt og tilleggskomponenter i pakken | | | (100 %) |
| Primæremballasje | | Plastfolie PE | | | |
| | | | | | |
| Eksempelprodukt 2 | | | | | |
| Innerlag 1 (ytterst) | | Nonwoven Polyesterfiber | | | |
| Innerlag 2 (mot bakstykke) | | Nonwoven 30 % PP, 60 % PE, 10 % CaCO | | | |
| | | Fluff A | | | |
| | | Lim A | | | |
| Innerlag 3 (mot innerlag 1) | | Nonwoven PP-fiber | | | |
| Bakstykke | | Folie av PE (fossil basert) | | | |
| Fluff | | Fluff B | | | |
| Elastikk | | Syntetisk gummi | | | |
| Kjemikalie A | | | | | |
| Kjemikalie B | | | | | |
| Tilleggskomponent | | Folie rundt produktet laget av bio-PE | | | |
| | | Sum hygieneprodukt og tilleggskomponenter i pakken | | | (100 %) |
| Primæremballasje | | Kartong | | | |

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Hygieneprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 2a, Erklæring - Kjemiske produkter

Skjema for krav O3, O4, O5

Det kjemiske produktets/råvarens navn og bruksområde:

Navn på produsent av det kjemiske produktet:

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

O3 Er det kjemiske produktet klassifisert i henhold til tabellen Ja Nei

Tabell S3: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |

| | |
|--|--------------------|
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O4 Kjemiske stoffer, CMR

Inneholder produktet kjemiske stoffer som er eller som kan avgis som stoffer klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|--|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O5 Øvrige ekskluderte stoffer

Inneholder det kjemiske produktet/kjemiske råvaren noen av følgende stoffer?

Stoffer på Kandidatlisten* Ja Nei

D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav, se O6

Tinnorganiske forbindelser Ja Nei

Ftalater Ja Nei

APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting): Unntak gis for:

- sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol.

Hvis ja: Er stoffet en sterisk hindret fenolisk antioksidant med molvekt > 600 g/mol?

Ja Nei

Oppgi CAS-nr. _____

Halogenerte organiske forbindelser: Unntak gis for:

Ja Nei

- halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5

- konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4)

Flammehemmere

Ja Nei

Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)**

Ja Nei

Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter***

Ja Nei

Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare (BCF>500/logKow >4)

Ja Nei

Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)****

Ja Nei

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikroorganismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer). Kravet gjelder ikke konserveringsmidler som anvendes til å konservere det kjemiske produktet, såkalte in-can preservatives.

Vedlegg sikkerhetsdatablad for produktet.

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Kjemikalieprodusentenes navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 2b, Erklæring - Lim/bindemiddel

Skjema for krav O3, O4, O5, O7

Limet/bindemiddelets navn og bruksområde:

Navn på produsent av lim/bindemiddel:

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

O3 Er limet/bindemiddelet klassifisert i henhold til tabellen Ja Nei

Tabell S3: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |

| | |
|--|--------------------|
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnscellemutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O4 Kjemiske stoffer, CMR

Inneholder limet/bindemiddelet kjemiske stoffer som er eller som kan avgir stoffer klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|--|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnscellemutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O5 Øvrige ekskluderte stoffer

Inneholder limet/bindemiddelet noen av følgende stoffer?

Stoffer på Kandidatlisten* Ja Nei

D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav, se O6

Tinnorganiske forbindelser Ja Nei

Ftalater Ja Nei

APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting): Unntak gis for: Ja Nei

- sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol

Hvis ja: Er stoffet en sterisk hindret fenolisk antioksidant med molvekt > 600 g/mol?

Ja Nei

Oppgi CAS-nr. _____

Halogenerte organiske forbindelser. Unntak gis for:

Ja Nei

- halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5

- konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4)

Flammehemmere

Ja Nei

Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)**

Ja Nei

Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter***

Ja Nei

Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare (BCF>500/logKow >4)

Ja Nei

Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)****

Ja Nei

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikroorganismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer). Kravet gjelder ikke konserveringsmidler som anvendes til å konservere det kjemiske produktet, såkalte in-can preservatives.

Spesifikke krav til limet/bindemiddelet (O7)

Inngår det ftalater eller kolofonium* i limet/bindemiddelet?

Ja Nei

Kan det bekreftes at formaldehyd som genereres under produksjonsprosessen, ikke inngår med mer enn 250 ppm (0,0250 %) målt på nyprodusert polymerdispersjon?

Ja Nei

Kan det bekreftes at innholdet av fri formaldehyd i herdet lim ikke overstiger 10 ppm (0,001 %)? Ja Nei

Hotmelt lim er fritatt fra å dokumentere kravene til formaldehyd.

Vedlegg analyseresultat om limets innhold av formaldehyd.

Oppgi vedleggets navn: _____

Vedlegg sikkerhetsdatablad for produktet.

** Modifisert kolofoniumderivat som ikke er klassifisert allergifremkallende er tillatt.*

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Sted og dato: | Navn på produsent av lim/bindemiddel: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 2c, Erklæring - Farger/trykkfarger

Skjema for krav O3, O4, O5, O11 for farger som brukes til innfarging av produkter med en særlig funksjon eller spesialprodukter for sykehus/sykehjem

Skjema for krav O3, O4, O5 og O12 for trykkfarger

Hvilket produkt erklæres det for? Farge for innfarging Trykkfarge

Fargens/trykkfargens navn og bruksområde:

Navn på produsent av fargen/trykkfargen:

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

O3 Er fargen/trykkfargen klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

Tabell S3: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |

| | |
|--|--------------------|
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

04 Kjemiske stoffer, CMR

Inneholder fargen/trykkfargen stoffer som er eller som kan avgis stoffer klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|--|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

05 Øvrige ekskluderte stoffer

Inneholder fargen/trykkfargen noen av følgende stoffer?

Stoffer på Kandidatlisten* Ja Nei

D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav, se 06

Tinnorganiske forbindelser Ja Nei

Ftalater Ja Nei

APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting): Unntak gis for: Ja Nei

- sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol

Hvis ja: Er stoffet en sterisk hindret fenolisk antioksidant med molvekt > 600 g/mol? Ja Nei

Oppgi CAS-nr. _____

Halogenerte organiske forbindelser. Unntak gis for: Ja Nei

- halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5

- konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4)

Flammehemmere Ja Nei

Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)** Ja Nei

Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter*** Ja Nei

Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare (BCF>500/logKow >4) Ja Nei

Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)**** Ja Nei

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikroorganismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer). Kravet gjelder ikke konserveringsmidler som anvendes til å konservere det kjemiske produktet, såkalte in-can preservatives.

Kravene i kjemikaliemodulen for papirprodukter

Det er enten kravene i Kjemikaliemodulen for papirprodukter versjon 2 eller versjon 3 som skal oppfylles.

Kravene i versjon 2

Erklæringene nedenfor omhandler kravene K9-K12 i Kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 2 (krav K9-K12 i kjemikaliemodulen er angitt i bilag 5 i disse kriteriene).

K9 Inneholder fargen/trykkfargen stoffer som er klassifisert som miljøfarlig (H400, H410, H411, H412, EUH 059)*? Ja Nei

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nummer samt konsentrasjon:

_____ %

_____ %

_____ %

** Det gis unntak for kravet dersom fargestoffet fikseres på fiberne >98 %, beregnet som den totale retensjonen av fargestoffer på fiberne i prosessen*

og

de inngående stoffene ikke fins i Begrænsningsdatabasen (Sverige), "Listen over uønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen¹ og Miljøvernmyndighetenes Prioritetsliste (Norge²).

Benyttes unntaket for farger/trykkfarger? Ja Nei

Hvis ja, redegjør hvordan unntaket oppfylles (f.eks. fargestoffets fiksering >98 %):

K10 Inngår tungmetaller, aluminium og kobber eller forurensninger* av tungmetaller i fargestoffet eller pigment i fargeblandingen? Ja Nei

Hvis ja, angi metall: _____

* Forurensning:

- Vi bekrefter at den totale mengden forurensning av bly, kadmium, kvikksølv og krom ikke overskrider 100 ppm i fargeblandingen eller pigmentet.

- Vi bekrefter at innhold av bly i de enkelte stoffene i direkte farger ikke overskrider 100 ppm, kvikksølv 4 ppm, kadmium 20 ppm og krom 100 ppm.

¹ <https://mst.dk/kemi/kemikalier/stoflister-og-databaser/listen-over-uoenskede-stoffer-kortlaegning-strategi-og-implementering/revideret-liste-over-uoenskede-stoffer/>

² <https://www.miljostatus.no/tema/kjemikalier/prioritetslisten/>

- Vi bekrefter at innhold av bly i de enkelte stoffene i pigmentfarger ikke overskrider 100 ppm, kvikksølv 25 ppm, kadmium 50 ppm og krom 100 ppm.

K11 Inneholder fargeblandingen fargestoffer som kan avspalte aminer som angitt i tabell under?

Ja Nei

| Amin | CAS-nummer |
|--|------------|
| 4-amino-bifenyl | 92-67-1 |
| Bensidin | 92-87-5 |
| 4-klor-o-toluidin | 95-69-2 |
| 2-naftylamin | 91-59-8 |
| o-aminoazo-toluol | 97-56-3 |
| 2-amino-4-nitro-toluol | 99-55-8 |
| p-klor-anilin | 106-47-8 |
| 2,4-diamino-anisol | 615-05-4 |
| 2,4'-diamino-difenylmetan | 101-77-9 |
| 3,3'-diklorbensidin | 91-94-1 |
| 3,3'-dimetoksi-bensidin | 119-90-4 |
| 3,3'-dimetyl-bensidin | 119-93-7 |
| 3,3'-dimetyl-4,4'-diamino-difenylmetan | 838-88-0 |
| p-kresidin | 120-71-8 |
| 4,4'-metylen-bis(2-klor-anilin) | 101-14-4 |
| 4,4'-oxi-dianilin | 101-80-4 |
| 4,4'-tio-dianilin | 139-65-1 |
| o-toluidin | 95-53-4 |
| 2,4-toluyldiamin | 95-80-7 |
| 2,4,5-trimetyl-anilin | 137-17-7 |

| | |
|----------------------------|---------|
| 0-anisidin 2-methoxyanilin | 90-04-0 |
| 2,4-xylidin | 95-68-1 |
| 4,6-xylidin | 87-62-7 |
| 4-aminoazobenzen | 60-09-3 |

K12 Inngår det ftalater i fargeblandingen?

Ja Nei

Kravene i versjon 3

09 Farger – metaller

Er fargestoffene eller pigment i fargen basert på aluminium, sølv, arsenikk, barium, kadmium, kobolt, krom, kobber, kvikksølv, mangan, nikkel, bly, selen, antimon, tinn eller sink?

Ja Nei

Om ja, angi hvilke metaller?

Kobber i ftalocyaninpigment og aluminium i aluminiumsilikater er unntatt fra dette kravet.

09 Metallioner

Overstiger nivåene av forurensninger av metallioner i fargen følgende grenser?

Antimon: 50 ppm

Ja Nei

Arsenikk: 50 ppm

Ja Nei

Barium: 100 ppm

Ja Nei

Kadmium: 20 ppm

Ja Nei

Krom: 100 ppm

Ja Nei

Kobolt: 500 ppm

Ja Nei

Kobber: 250 ppm

Ja Nei

| | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Bly: 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Kvikksølv: 4 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Nikkel: 200 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Selen: 20 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Sølv 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Tinn: 250 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Sink: 1 500 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

O10 Farger – aminer og ftalater

Inneholder fargen azofargestoffer som kan avspalte aromatiske aminer som angis i forordning (EU) nr 1907/2006, bilag XVII, tillegg 8?

Ja Nei

Inneholder fargen ftalater?

Ja Nei

Vedlegg sikkerhetsdatablad for produktet.

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Navn på produsent av fargen: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 2d, Erklæring – Farger - innfarging av inkontinensprodukter

Skjema for krav O3, O4, O5, O11 for innfarging av inkontinensprodukter

Fargens navn og bruksområde:

Navn på produsent av fargen:

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

O3 Er fargen klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

Tabell S3: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |

| | |
|--|--------------------|
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnscellemutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O4 Kjemiske stoffer, CMR

Inneholder fargen stoffer som er eller som kan avgir stoffer klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|--|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2* | H350 H351 |
| <u>Kjønnscellemutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

* Det gis unntak for titandioksid (CAS-nr. 13463-67-7).

O5 Øvrige ekskluderte stoffer

Inneholder fargen noen av følgende stoffer?

Stoffer på Kandidatlisten* Ja Nei

D4, D5 og D6 i silikonpolymer har eget krav, se O6

Tinnorganiske forbindelser Ja Nei

Ftalater Ja Nei

APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting): Unntak gis for: Ja Nei

- sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol

Hvis ja: Er stoffet en sterisk hindret fenolisk antioksidant med molvekt > 600 g/mol?

Ja Nei

Oppgi CAS-nr. _____

Halogenerte organiske forbindelser. Unntak gis for:

Ja Nei

- halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5

- konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4)

Flammehemmere

Ja Nei

Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)**

Ja Nei

Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter***

Ja Nei

Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare (BCF>500/logKow >4)

Ja Nei

Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)****

Ja Nei

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke:

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

**** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikroorganismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer).

Kravet gjelder ikke konserveringsmidler som anvendes til å konservere det kjemiske produktet, såkalte in-can preservatives.

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Oppfyller fargen kravene i European Council's "Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| For farging av polymere material: Oppfyller fargen kravene i - BfR's (Federal Institute for Risk Assessment) recommendations: "IX. Colorants for Plastics and other Polymers Used in Commodities" eller | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| <p>- Swiss Ordinance 817.023.21 Annex 2 and 10.</p> <p>Hvis ja, angi om fargen oppfyller BfRs recommendations eller kravene i Swiss Ordinance:</p> <p>_____</p> | | |
| <p>For farging av cellulosebasert material:</p> <p>Oppfyller fargen kravene i BfR's recommendation XXXVI. Paper and board for food contact, from July 2015 eller senere versjoner?</p> | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

Kravene i kjemikaliemodulen for papirprodukter

Det er enten kravene i Kjemikaliemodulen for papirprodukter versjon 2 eller versjon 3 som skal oppfylles.

Kravene i versjon 2

Erklæringene nedenfor omhandler kravene K9-K12 i Kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 2 (krav K9-K12 i kjemikaliemodulen er angitt i bilag 5 i disse kriteriene)

K9 Inneholder fargen/trykkfargen stoffer som er klassifisert som miljøfarlig (H400, H410, H411, H412, EUH 059)*? Ja Nei

Hvis ja, angi kjemisk navn, CAS-nummer samt konsentrasjon:

_____ %

_____ %

_____ %

** Det gis unntak for kravet dersom fargestoffet fikseres på fiberne >98 %, beregnet som den totale retensjonen av fargestoffer på fiberne i prosessen*

og

de inngående stoffene ikke fins i Begränsningsdatabasen (Sverige), "Listen over uønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen³ og Miljøvernmyndighetenes Prioritetsliste (Norge⁴).

Benyttes unntaket for farger/trykkfarger? Ja Nei

³ <https://mst.dk/kemi/kemikalier/stoflister-og-databaser/listen-over-uoenskede-stoffer-kortlaegning-strategi-og-implementering/revideret-liste-over-uoenskede-stoffer/>

⁴ <https://www.miljostatus.no/tema/kjemikalier/prioritetslisten/>

Hvis ja, redegjør hvordan unntaket oppfylles (f.eks. fargestoffets fiksering >98 %):

K10 Inngår tungmetaller, aluminium og kobber eller forurensninger* av tungmetaller i fargestoffet eller pigment i fargeblandingen? Ja Nei

Hvis ja, angi metall: _____

* Forurensning:

- Vi bekrefter at den totale mengden forurensning av bly, kadmium, kvikksølv og krom ikke overskrider 100 ppm i fargeblandingen eller pigmentet.

- Vi bekrefter at innhold av bly i de enkelte stoffene i direkte farger ikke overskrider 100 ppm, kvikksølv 4 ppm, kadmium 20 ppm og krom 100 ppm.

- Vi bekrefter at innhold av bly i de enkelte stoffene i pigmentfarger ikke overskrider 100 ppm, kvikksølv 25 ppm, kadmium 50 ppm og krom 100 ppm.

K11 Inneholder fargeblandingen fargestoffer som kan avspalte aminer som angitt i tabell under? Ja Nei

| Amin | CAS-nummer |
|---------------------------|------------|
| 4-amino-bifenyl | 92-67-1 |
| Bensidin | 92-87-5 |
| 4-klor-o-toluidin | 95-69-2 |
| 2-naftylamin | 91-59-8 |
| o-aminoazo-toluol | 97-56-3 |
| 2-amino-4-nitro-toluol | 99-55-8 |
| p-klor-anilin | 106-47-8 |
| 2,4-diamino-anisol | 615-05-4 |
| 2,4'-diamino-difenylmetan | 101-77-9 |
| 3,3'-diklorbensidin | 91-94-1 |
| 3,3'-dimetoksi-bensidin | 119-90-4 |

| | |
|--|----------|
| 3,3'-dimetyl-bensidin | 119-93-7 |
| 3,3'-dimetyl-4,4'-diamino-difenylmetan | 838-88-0 |
| p-kresidin | 120-71-8 |
| 4,4'-metylen-bis(2-klor-anilin) | 101-14-4 |
| 4,4'-oxi-dianilin | 101-80-4 |
| 4,4'-tio-dianilin | 139-65-1 |
| o-toluidin | 95-53-4 |
| 2,4-toluylendiamin | 95-80-7 |
| 2,4,5-trimetyl-anilin | 137-17-7 |
| 0-anisidin 2-metoxyanilin | 90-04-0 |
| 2,4-xyloidin | 95-68-1 |
| 4,6-xyloidin | 87-62-7 |
| 4-aminoazobenzen | 60-09-3 |

K12 Inngår det ftalater i fargeblandingen?

Ja Nei

Kravene i versjon 3

09 Farger – metaller

Er fargestoffene eller pigment i fargen basert på aluminium, sølv, arsenikk, barium, kadmium, kobolt, krom, kobber, kvikksølv, mangan, nikkel, bly, selen, antimon, tinn eller sink?

Ja Nei

Om ja, angi hvilke metaller?

Kobber i ftalocyaninpigment og aluminium i aluminiumsilikater er unntatt fra dette kravet.

09 Metallioner

Overstiger nivåene av forurensninger av metallioner i fargen følgende grenser?

| | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Antimon: 50 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Arsenikk: 50 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Barium: 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Kadmium: 20 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Krom: 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Kobolt: 500 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Kobber: 250 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Bly: 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Kvikksølv: 4 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Nikkel: 200 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Selen: 20 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Sølv 100 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Tinn: 250 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Sink: 1 500 ppm | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

010 Farger – aminer og ftalater

Inneholder fargen azofargestoffer som kan avspalte aromatiske aminer som angis i forordning (EU) nr 1907/2006, bilag XVII, tillegg 8?

Ja Nei

Inneholder fargen ftalater?

Ja Nei

Vedlegg sikkerhetsdatablad for produktet.

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Navn på produsent av fargen: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 3, Silikoner til bestrykning

Skjema for krav O6

Silikonproduktets navn og bruksområde:

Navn på produsent av silikonproduktet:

Er produktet løsningsmiddelbasert? Ja Nei

Brukes tinnorganiske katalysatorer ved produksjon av silikonpolymeren? Ja Nei

Inngår oktametylsyklotetrasiloxan, D4, (CAS-nr. 556-67-2), dekametylsyklopentasiloxan, D5, (CAS-nr. 541-02-6) og/eller dodekametylsykloheksasiloksan, D6 (CAS-nr. 540-97-6)? Ja Nei

D4, D5 og D6 som inngår som forurensninger er unntatt dette kravet.* Ja Nei

Hvis ja, inngår D4, D5 og D6 som forurensning i konsentrasjoner under 800 ppm?

** Som forurensninger regnes rester fra råvareproduksjonen som inngår i silikonblandingen (som silikonemulsjonens bestrykningsbad) eller i den ferdig herdete silikon i konsentrasjoner under 800 ppm (0,08 vekt-%, 800 mg/kg).*

Legg ved sikkerhetsdatablad for produktet.

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Kjemikalieprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 4, Andre stoffer i hygieneproduktet og tilleggskomponenter

Skjema for krav O8, O9, O10, O11 og O26

Hygieneproduktets navn:

Navn på produsent av hygieneproduktet:

O8 Duftstoffer og hudpleiende midler

Er parfyme eller andre duftstoffer (som eteriske oljer og planteekstrakter) og lotion, hudpleiende og/eller bløtgjørende preparater tilsatt hygieneproduktet, tilleggskomponenter eller de inngående materialene? Ja Nei

O9 Lukthemmende stoffer

Er lukthemmende stoffer tilsatt i hygieneproduktet, tilleggskomponenter eller inngående materialer? Ja Nei

Lukthemmende stoffer er kun tillatt i inkontinensprodukter. Hvis lukthemmende stoffer inngår i inkontinensprodukter skal de oppfylle de generelle kjemikaliekravene O3-O5. Bilag 1, skjema 2a) kan anvendes.

O10 Medikamenter og antibakterielle stoffer

Er hygieneproduktet tilsatt kjemiske stoffer for å forebygge, lindre eller helbrede sykdom, sykdomssymptomer, smerter og bakterievekst eller for å påvirke legemets funksjon? Ja Nei

Melkesyrebakterier som tilsettes tamponger er unntatt fra kravet.

O11 Innfarging

Er hygieneproduktet eller noen av komponentene av det gjennomfarget? Ja Nei

Oppgi i tilfelle hvilke: _____

Tampongsnor og emballasjemateriale kan være gjennomfarget. Det kan også tillates for visse spesialprodukter for sykehus og sykehjem, etter avtale med Nordisk Miljømerking. I tilfelle skal fargene som brukes oppfylle O3-O5 i dette kriteriedokumentet samt K9-K12 i Kjemikaliemodulen (Svanemerking av papirprodukter - Kjemikaliemodulen versjon 2 eller senere), se skjema 2c).

O26 Polymerer/plastmaterialer, halogenbaserte

Er hygieneproduktet, tilleggskomponenter, informasjonsblad og primæremballasjen frie fra halogenbaserte polymerer, f.eks. PVC?

Ja Nei

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Hygieneprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 5, Cellulosebasert masse/fluff/air-laid, generelle krav

Skjema for krav O14

Navn og kvalitet på massen/fluff/air-laid:

Navn på produsent av masse/fluff/air-laid:

Er den cellulosebaserte massen/fluffen/air-laid bleket med klorgass (Cl₂)? Ja Nei

Er den cellulosebaserte massen/fluffen/air-laid tilsatt optiske hvitmiddel eller fluoreerte organiske forbindelser? Ja Nei

Har den cellulosebaserte massen/fluffen/air-laid veksthemmende effekt for mikroorganismer i forhold til testmetode EN 1104? Ja Nei

Er produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid sporbarhetsertifisert (CoC) etter FSC eller PEFCs ordninger? Ja Nei

Legg ved gyldig CoC-sertifikat eller oppgi sertifikatsnummer: _____

Er det tilsatt kjemikalier til den ferdige cellulosebaserte massen/fluffen/air-laid? Ja Nei

Hvis ja, skal tilsetningene oppfylle O3-O5*. Vedlegg utfylt skjema 2a "Erklæring - Kjemiske produkter" og sikkerhetsdatablad for hver tilsetning.

* Mykgjørere som inneholder kvarternær imidazolin (CAS-nr. 72749-55-4) er unntatt kravet til klassifisering med H400, H410 og H411 i O3.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Masseprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 6 Erklæring for trearter som ikke må anvendes i svanemerkede produkter

| |
|---|
| Produsent av cellulosebasert masse/fluff/air-laid/papir/kartong/papp: |
| Navn på cellulosebasert masse/fluff/air-laid/papir/kartong/papp: |

Forbudte trearter

Anvendes det trearter listet på listen over forbudte trearter Ja Nei
(Nordic Ecolabelling – Prohibited Wood)?

Listen over forbudte trearter fins på hjemmesiden:

www.nordic-ecolabel.org/wood/

| |
|---|
| Angi versjonsnummer og dato for listen over forbudte trearter som er anvendt: |
|---|

Nordisk Miljømerking kan etterspørre mer informasjon ved tvil om spesifikke trearter.

Anvendte trearter

Oppgi navn (artsnavn) på anvendte trearter:

| Artsnavn |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |

Produsentens underskrift:

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Navn på produsent: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 7, Papir/kartong/papp, generelle krav

Skjema for krav O17

Navn, kvalitet og gramvekt på papir/kartong/papp:

Navn på papir/kartong/papp-produsent:

Er papiret/kartongen/pappen svanemerket eller kontrollert? Ja Nei**Hvis nei, fyll ut nedenstående spørsmål:**Er papiret/kartongen/pappen bleket med klorgass (Cl₂)? Ja NeiEr papiret/kartongen/pappen belagt eller behandlet med fluorkjemikalier? (Dette gjelder også for tilsetninger i papirmassen) Ja NeiHar papiret/kartongen/pappen veksthemmende effekt for mikroorganismer i forhold til testmetode EN 1104? Ja NeiEr produsent av papiret/kartongen/pappen sporbarhetsertifisert (CoC) etter FSC eller PEFCs ordninger? Ja Nei

Legg ved gyldig CoC-sertifikat eller oppgi sertifikatsnummer: _____

Er papiret/kartongen/pappen belagt med silikon? Ja NeiHvis ja: Krav **O6** skal oppfylles. Fyll ut skjema 3.

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Sted og dato: | Papir/kartong/papp-produsentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 8, Treråvare

Skjema for krav O20.

Leverandør av treråvaren:

Forbudte trearter

Anvendes det trearter listet på listen over forbudte trearter Ja Nei
(Nordic Ecolabelling – Prohibited Wood)?

Listen over forbudte trearter fins på hjemmesiden: www.nordic-ecolabel.org/wood/

Angi versjonsnummer og dato for listen over forbudte trearter som er anvendt:

| |
|---|
| Angi versjonsnummer og dato for listen over forbudte trearter som er anvendt: |
|---|

Nordisk Miljømerking kan etterspørre mer informasjon ved tvil om spesifikke trearter.

Anvendte trearter

Oppgi navn (artsnavn) på anvendte trearter: _____

Ved flere treslag per leverandør eller ved flere underleverandører kan tabellen nedenfor anvendes:

| Artsnavn |
|----------|
| |
| |
| |
| |
| |

Sporbarhetssertifisering

Er leverandøren sporbarhetssertifisert (CoC) etter FSC eller PEFCs ordning? Ja Nei

Legg ved kopi av sporbarhetssertifikat for leverandøren av trevirket eller oppgi sertifikatsnummer: _____

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Leverandøren av trevirket : |
| | |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |
| | |

Skjema 9, Bomull

Skjema for krav O21, O22 og O23

Fylles ut av produsenten/leverandøren av bomullen.

Navn på bomullen:

Navn på produsent/leverandør av bomullen:

O21 Bomull, bleking med klorgass

Er bomullen bleket med klorgass (Cl₂)? Ja Nei

Hvis hygieneproduktet og eventuelle tilleggskomponenter inneholder mer enn 5.0 vekt-% bomull, vennligst fyll ut spørsmålene nedenfor.

O22 Bomull, råfiber

Er bomullen økologisk* dyrket (eller dyrket i en omleggingsfase til økologisk produksjon)? Ja Nei

Vedlagt sertifikat: _____

Det kreves ikke at snoren (svensk: snöret) på tampongen består av økologisk bomull.

O23 Bomull, tilsetninger

Tilsettes kjemikalier? Ja Nei

Hvis Ja, skal kjemikaliene oppfylle kjemikaliekravene O3-O5.

Vedlegg utfylt skjema 2a "Erklæring - Kjemiske produkter" og sikkerhetsdatablad for hvert tilsatte kjemikalie.

** Med økologisk menes bomull dyrket i henhold til Europarådets Forordning (EØF) nr. 834/2007 av 28. juni 2007 om økologisk produksjon av landbruksprodukter, eller produkter fremstilt på samme måte og under liknende kontrollordninger. Eksempler er: KRAV, IFOAM, KBA, OCIA, TDA, DEMETER. Gyldig GOTS-sertifikat i henhold til versjon 4 eller senere er godkjent som dokumentasjon på økologisk produksjon.*

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Leverandøren av bomullen: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 10, Regenerert cellulose

Skjema for krav O24 og O25

Fylles ut av produsenten av regenerert cellulose.

Navn på regenerert cellulose:

Navn på produsent av regenerert cellulose:

Angi navn på produksjonssted og adresse:

O24 Regenerert cellulose, bleking med klorgass

Er cellulosemassen eller cellulosefibrene bleket med klorgass (Cl₂)? Ja Nei

Den resulterende samlede mengde absorberende organisk bundne halogener (AOX) (fra produksjon av cellulosemassen) og organisk bundet klor (OCI) (i ferdig fiber) må ikke overstige:

- 0,15 kg/ADt fibermasse i spillvannet fra fibermassefremstillingen (AOX) og
- 150 ppm i de ferdige fibre (OCI)

Overholdes kravet? Ja Nei

Legg ved analyserapport.

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

Hvis hygieneproduktet med eventuelle tilleggskomponenter inneholder 10,0 vekt-% eller mer regenerert cellulose, vennligst fyll ut spørsmålene nedenfor.

O25 Regenerert cellulose, utslippskrav

Utgjør COD-utslipp fra fremstilling av regenerert cellulose (fremstilling av cellulosemasse og regenerert cellulose) tilsammen mindre enn 45 kg/ADt regenerert cellulose? Ja Nei

Legg ved testrapport.

Mengden av oksygenforbrukende stoffer kan også oppgis som tilsvarende mengde TOC.

Er utslipp av svovel til luft fra oppløsning (dissolving) av massen og fiberfremstillingen mindre enn 20 g/kg regenerert cellulose uttrykt som årlig gjennomsnitt? Ja Nei

Legg ved testrapport.

Er utslipp av sink fra oppløsning (dissolving) av massen og fiberfremstillingen til vann mindre enn 0,2 g Zn/kg regenerert cellulose uttrykt som årlig gjennomsnitt? Ja Nei

Legg ved testrapport.

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2.

| | |
|-------------------|--|
| Sted og dato: | Regenerert celluloseprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 11, Plast som inngår i komponenter

Skjema for krav O27

Fylles ut av komponentprodusent, basert på kunnskap samlet inn fra leverandører og krav stilt til sine leverandører.

Navn på plastmateriale og typen polymer:

Navn på polymer-/plastprodusent:

O27, del A

Kravet omfatter plast som inngår i komponenter som utgjør mer enn 1.0 vekt-% av hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T), (f.eks. film, folie eller skum)

Inngår følgende forbindelser i plasten:

- | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| a) halogenerte organiske forbindelser | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| b) ftalater | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| c) tinnorganiske forbindelser | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| d) forbindelser basert på bly, kadmium, krom ^{VI} og kvikksølv | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Polyester: Overstiger mengden antimon i polyester målt som gjennomsnittsverdi på årsbasis 260 ppm (kravet gjelder dog ikke for retur polyester). | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

O27, del B

Kravene omfatter komponenter av plast som inngår i hygieneproduktet og tilleggskomponentene (H+T) med 5,0 vekt-% eller mer.

Hvis komponentprodusenten tilsetter kjemiske produkter til komponenter av plast skal nedenstående utfylles:

Er det tilsatt kjemiske produkter til komponenter av plast? Ja Nei

Hvis ja, fyll inn informasjon under:

| Navn på kjemisk produkt* | Navn på produsent av kjemisk produkt | Funksjon | Klassifisering | Oppfyller de tilsatte kjemiske produkter alle krav i kjemikaliekravene O3-O5? | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|---|------------------------------|
| | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| | | | | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

* Hvis navnet er konfidensielt kan dette indikeres, men sikkerhetsdatablad (MSDS) skal sendes til Nordisk Miljømerking på forespørsel.

Det stilles krav til samtlige inngående stoffer i det kjemiske produktet, men ikke for forurensninger om ikke annet fremgår i spesifikke krav. Inngående stoffer og forurensninger er definert under:

Inngående stoffer: Alle stoffer i det kjemiske produktet, inklusive tilsatte additiver (f.eks. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råvarene. Kjente avspaltningsprodukter fra inngående stoffer (f.eks. formaldehyd og arylamin) regnes også som inngående.

Forurensninger: Rester fra produksjonen og råvareproduksjonen som inngår i det ferdige kjemiske produktet i konsentrasjoner under 100 ppm (0,01 vektprosent, 100 mg/kg). Eksempler på forurensninger er rester av reagenser, rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter og rester av rengjøringsmidler til produksjonsutstyret samt "carryover" fra andre produksjonslinjer.

03 Er det/de kjemiske produktet/-er klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

Tabell S3: Klassifisering av kjemiske produkter

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksisitet</u> <u>STOT SE 1</u> <u>STOT SE 2</u> <u>STOT RE 1</u> <u>STOT RE 2</u> | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2 | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

04 Kjemiske stoffer, CMR

Inneholder produktet/-erne kjemiske stoffer som er eller som kan avgi stoffer klassifisert i henhold til tabellen nedenfor? Ja Nei

| Klassifisering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008 | |
|---|--------------------|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2 | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

O5 Øvrige ekskluderte stoffer

Inneholder det/de kjemiske produktet/kjemiske råvaren noen av følgende stoffer?

- | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Stoffer på Kandidatlisten* | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Tinnorganiske forbindelser | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Ftalater | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| APEO – alkylfenoletoksilater og andre alkylfenolderivater (stoffer som avgir alkylfenoler ved nedbryting). Unntak gis for: | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| - sterisk hindrede fenoliske antioksidanter med molekylvekt > 600g/mol | | |
| Hvis ja: Er stoffet en sterisk hindret fenolisk antioksidant med molvekt > 600 g/mol? | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Oppgi CAS-nr. _____ | | |
| Halogenerte organiske forbindelser. Unntak gis for: | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| - halogenerte organiske pigmenter som oppfyller Europarådets "Resolution AP (89) on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food", punkt 2.5 | | |
| - konserveringsmiddelet CMIT (CAS-nr. 26172-55-4) | | |
| Flammehemmere | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Stoffer som har gjennomgått evaluering i EU og er påvist å være PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable)** | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Stoffer som anses å være potensielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetsliste over stoffer som skal gjennomgå nærmere undersøkning for hormonforstyrrende effekter*** | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Konserveringsmidler som er bioakkumulerbare (BCF>500/logKow >4) | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |
| Antibakterielle midler (for eksempel nanosølv og triklosan)**** | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nei |

* Kandidatlisten finnes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

** PBT og vPvB i henhold til kriteriene i bilag XIII i REACH

*** Stoffer med hormonforstyrrende effekter kategori 1 eller 2, se følgende lenke:

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm

*** Et antibakterielt middel er et kjemikalie/produkt som forhindrer eller stopper tilvekst av mikroorganismer, for eksempel bakterier, sopp eller protozoer (encellede organismer).

Vedlegg sikkerhetsdatablad for produktet.

Ved endringer i det kjemiske produktets sammensetning skal en ny erklæring om oppfyllelse av kravene sendes inn til Nordisk Miljømerking.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Komponentprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 12, Elastan/Polyuretan

Skjema for krav O28

Fylles ut av produsenten av elastan/polyuretanmaterialet.

Navn på polymeren/plastmaterialet:

Navn på polymer-/plastprodusent:

O28 Elastan/Polyuretan

a) Anvendes en lukket prosess ved bruk av isocyanatforbindelser for fremstilling av elastan/polyuretan? Ja Nei

b) Anvendes tinnorganiske forbindelser? Ja Nei

c) Er utslipp til luft av aromatiske diisocyanater under polymerisering og eventuell spinning mindre enn 5 mg/kg produsert fiber uttrykt som årsgjennomsnitt? Ja Nei

Legg ved separat testrapport.

d) Oppfylles criterion 2 Polyurethane (PUR) foam i EU Ecolabels kriterier for Bed mattresses*? Ja Nei

Dokumentasjon i henhold til kravene i kriteriene for Bed mattresses.

* EU Ecolabel for bed mattresses (2014/391/EU)

Oppgi vedleggets navn: _____

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Sted og dato: | Polyuretan/elastan produsentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 13, Polyamid

Skjema for krav O29

Fylles ut av produsenten av polyamid.

Navn på polymeren/plastmaterialet:

Navn på polymer-/plastprodusent:

O29 Polyamid

Overstiger utslipp av nitrogendioksid (N₂O) til luft fra monomerfremstilling 9 g/kg caprolactam (for PA 6) eller adipinsyre (for PA 6.6) uttrykt som årgjennomsnitt?

Ja

Nei

Angi verdi: _____

Legg ved detaljert informasjon og/eller testrapport.

Oppgi vedleggets navn: _____

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Polyamid produsentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 14, Gjenvunnet plast

Skjema for krav O31

Navn på plastmaterialet:

Navn på plastprodusenten:

O31 Gjenvunnet plast

Er materialet gjenvunnet i henhold til definisjon i standarden (ISO 14021)*? Ja Nei

** Gjenvunnet materiale kan være postkonsumert materiale som kasserte plastprodukter og emballasje fra sluttbruker som husholdninger eller kommersielle, industrielle eller institusjonelle fasiliteter eller prekonsumert materiale som repressert produksjonsspill. Produksjonsspill (skrap, rework, regrind) som direkte kan føres tilbake i den samme prosessen regnes ikke som gjenvunnet.*

Del a) Gjelder gjenvunnet plast i tilleggskomponenter og primæremballasje.

Inneholder platen polybromerte bifenyler eller difenyletere, ftalater, tinnorganiske forbindelser, bly, kadmium, kvikksølv eller heksavalent krom? Ja Nei

Det tillates forurensninger inntil 100 ppm.

Legg ved test eller dokumentasjon om at materialet kommer fra kjente kilder hvor det er sannsynliggjort at denne typen innhold ikke forekommer.

Oppgi vedleggets navn: _____

Del b) Gjelder gjenvunnet plast i hygieneproduktet ($\geq 1,0$ vekt-%).

Oppfyller platen krav til gjenvunnet plast beregnet i kontakt med matvarer**? Ja Nei

*** EU kommisjonens forordning (EF) nr. 282/2008 om resirkulerte plastmaterialer og gjenstander beregnet på å komme i kontakt med matvarer og om endring av forordning (EF) nr. 2023/2006.*

Legg ved dokumentasjon som viser at kravet oppfylles.

Oppgi vedleggets navn: _____

Del c) Gjelder gjenvunnet plast i hygieneproduktet ($\geq 20,0$ vekt-%).

Har den gjenvunnede platen blitt tilsatt kjemikalier? Ja Nei

Hvis Ja, oppfyller tilsetningene kjemikaliekravene O3-O5? Ja Nei

Anvend skjema 2a for hver tilsetning for å dokumentere O3-O5 og legg ved sikkerhetsdatablad.

Oppgi vedleggets navn: _____

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Plastprodusentens navn: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 15, Superabsorberende materialer

Skjema for kravene O32 og O33.

Fylles ut av produsenten av det superabsorberende materialet.

Navn på det superabsorberende materialet:

Navn på produsenten av det superabsorberende materialet:

O32 Superabsorbenter (SAP), restmonomerer og ekstraktiver

Brukes akrylamid (CAS-nr.: 79-06-1) som monomer? Ja Nei

Inneholder superabsorbenten mer enn 1000 ppm restmonomerer (summen av ureagert akrylsyre og kryssbindere) som er klassifiseringspliktige og tildelt risiko- eller faresetninger som angitt i tabellen under? Ja Nei

| Klassifisering i følge EUs CLP-forordning 1272/2008 | |
|---|--|
| Fareklasse og kategori | Farekode |
| <u>Farlig for vannmiljøet</u> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-4 | H400 H410, H411, H412, H413 |
| <u>Akutt giftighet</u> Acute Tox. 1, 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 | H330, H310, H300 H331, H301, H311 H332, H312, H302 |
| <u>Spesifikk målorgantoksisitet</u> STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 | H370 H371 H372 H373 |
| <u>Aspirasjonsfare</u> Asp. Tox. 1 | H304 |
| <u>Etsende/irriterende for huden</u> Skin Corr. 1 A/B/C | H314 |
| <u>Allergifremkallende egenskaper</u> Resp. Sens. 1 eller Skin Sens. 1 | H334 H317 |
| <u>Kreftfremkallende egenskaper</u> Carc. 1A/1B Carc. 2 | H350 H351 |
| <u>Kjønnsцелеmutagenitet</u> Muta. 1A/B Muta. 2 | H340 H341 |
| <u>Reproduksjonstoksisitet</u> Repr. 1A/1B Repr. 2 | H360, H361 H362 |

Oppgi hvilke restmonomerer som er klassifisert og mengde av disse:

Inneholder SAP mer enn 10,0 vekt-% vannløselige ekstrakter (monomerer og oligomerer av akrylsyre med lavere molekylvekt enn SAP samt salter)? Ja Nei

Oppgi analysemetode og benyttet laboratorie:

Oppgi mengde vannløselige ekstrakter:

Informasjon om prøvetagning, analysemetoder og analyselaboratorier er gitt i bilag 2. Følgende analysemetoder kan anvendes:

- EDANA Method NWSP 210.0.R2 (15) Polyacrylate Superabsorbent Powders-Determination of the Amount of Residual Monomers
- EDANA method NWSP 270.0.R2 (15) Polyacrylate Superabsorbent Powders-Determination of Extractable Polymer Content by Potentiometric Titration

Legg ved separat produktinformasjonsblad som viser sammensetning av superabsorbenten med fullstendig navn og CAS-nr. for superabsorbenten.

Oppgi vedleggets navn: _____

Hvis superabsorbenten utgjør 10 vekt-% eller mer relatert til summen av hygieneprodukt og tilleggskomponent (H+T), vennligst fyll ut spørsmålene nedenfor.

O33 Superabsorbenter, tilsetninger

Har superabsorbenten blitt tilsatt kjemikalier? Ja Nei

Hvis ja, skal tilsetninger oppfylle kravene fra **O3-05**. Anvend skjema 2a, Erklæring Kjemiske produkter, samt legg ved sikkerhetsdatablad.

| | |
|-------------------|--|
| Sted og dato: | Navn på produsent av superabsorbenten: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Skjema 16, Nonwoven

Skjema for kravene O34 og O35

Fylles ut av produsenten av nonwoven.

Navn på nonwoven:

Navn på produsent av nonwoven:

O34 Nonwoven, overordnede krav

Nonwoven skal beskrives med materialer og kjemikalier som inngår, samt produsent/leverandør:

| Materialer/kjemikalier | Produsent/underleverandør | Mengde (gram) |
|------------------------|---------------------------|---------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Sum: |

- Fluff-/cellulosemasse skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.2, bruk skjema 5 i bilag 1.
- Bomull skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.5, bruk skjema 9 i bilag 1.
- Regenerert cellulose skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.6, bruk skjema 10 i bilag 1.
- Polymerer som fibre eller bindemidler skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.7, bruk skjema 11 i bilag 1.
- Superabsorberende materiale skal oppfylle kravene i kapittel 2.2.8, bruk skjema 15 i bilag 1.
- Hvis det inngår andre materialer som har krav i disse kriteriene skal disse også oppfylles.

Legg ved separat dokumentasjon som viser at kravene til materialene som inngår er oppfylt.

O35 Nonwoven, kjemikalier

Tilsettes det kjemikalier ved produksjon av nonwoven? Ja Nei

Hvis ja, skal kjemikaliekravene O3, O4, O5 og O7 oppfylles. Fyll ut tabellen nedenfor.

| Kjemikalier tilsatt nonwoven | Produsent/underleverandør | Klassifisering |
|------------------------------|---------------------------|----------------|
| | | |
| | | |
| | | |

For alle kjemikalier skal skjema 2a, eventuelt skjema 2b hvis kjemikaliet er et lim/bindemiddel, utfylles. Legg ved sikkerhetsdatablad for hvert tilsatte kjemikalie.

Anvendes det sensibiliserende kjemiske stoffer med CLP-klassifisering H317 og/eller H334 i prosessvann? Ja Nei

Hvis ja, er restmengden i nonwoven <0,10 ppm per sensibiliserende stoff? Ja Nei

Andre prosess- og hjelpekjemikalier (f.eks. spinneadditiver og maskinoljer) er unntatt fra kravet.

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Sted og dato: | Produsenten av nonwoven: |
| Ansvarlig person: | Ansvarlig persons underskrift: |

Bilag 2 Testmetoder og analyselaboratorier

Valg av analyselaboratorium

Prøvetagningen og analysen skal utføres på en kompetent måte. Analyselaboratoriet skal være upartisk og kompetent. Miljømerkingsorganisasjonen sikrer seg at analyselaboratoriet oppfyller de alminnelige krav i standarden EN ISO/IEC 17025:2005 eller ISO-IEC Guide 25 eller har offisiell GLP-godkjenning. Søkeren har ansvaret for dokumentasjon og analyseomkostninger. Produsentens eget laboratorium kan godkjennes for å gjennomføre analyser og tester, hvis myndighetene kontrollerer eller overvåker prøvetagnings- og analyseprosessen, eller hvis produsenten arbeider i henhold til en offisiell GLP-godkjenning. Produsenten skal ha et kvalitetssystem som omfatter prøvetagning og analyser og være sertifisert etter ISO 9001 og 13485 (eller tilsvarende).

For kjemikalier gjelder det også at vitenskapelig kontrollerte litteraturreferanser eller et produktinformasjonsblad som inneholder data om økologisk toksisitet samt anvendte testmetoder, kan brukes til å påvise at kjemikaliene oppfyller kravene.

Formaldehyd i lim

Innholdet av formaldehyd i lim kan bestemmes med en egnet metode, f.eks. derivatisering og analyse med GC-MSD eller HPLC med UV deteksjon. En relevant standardmetode kunne være ISO EN 16000-10: 2006 som anvendes bl.a. til analyse av formaldehyd i byggeprodukter (herunder lim).

Absorberbart organisk halogen (AOX) og organisk bundet klor (OCI)

AOX og OCI skal testes etter ISO 9562 eller den tilsvarende EPA 1650C for AOX og etter ISO 11480 for OCI. Målehyppigheten for AOX fastsettes i overensstemmelse med kravene i kapittel 2.2.1 vedrørende fluff/cellulosemasse og masser for air-laid.

COD/TOC

COD: ISO 6060 Water quality. Determination of the chemical oxygen demand (bestemmelse av COD i vannet).

TOC: ISO 8245 Water quality. Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) (retningslinjer til bestemmelse av det totale innhold av organisk karbon i vannet).

Beregning av oksygenforbrukende (svensk: syreförbrukande) stoffer beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minst en representativ døgninnsamlingsprøve per uke. Nordisk Miljømerking kan vurdere å godkjenne en annen målefrekvens dersom myndighetenes utslippstillatelse foreskriver annen beregningsmetode.

Sink: Analyse av sinkinnholdet i avløpsvannet: SS 02 81 52, DS 263, NS 4773, SFS 3047 eller ISO 17294 (2007). Analyse kan foretas regelmessig med fotometriske eller lignende metoder, under forutsetning av at analyseresultatene regelmessig kontrolleres og stemmer overens med ovennevnte analysemetoder.

Utslipp av sink til vannet beregnes som årsmiddelverdi og baseres på minst en representativ døgninnsamlingsprøve per uke, hvis ikke myndighetenes utslippstillatelse foreskriver annen beregningsmetode.

Innhold av kjemiske stoffer i plast

Analyse av innhold av stoffer som bly, kadmium, krom, kvikksølv, polybromerte bifenyler, difenyletere, halogenerte organiske forbindelser, tinnorganiske forbindelser og ftalater skal gjøres med XRF (X-ray fluorescence), ICP-MS (inductively coupled plasma - mass spectrometry), SEM (scanning elektronmikroskop) med energidispersiv røntgenspektroskopi (EDS), FTIR (Fouriertransformasjons infrarød spektroskopi) eller tilsvarende metoder.

Testresultatet kan sendes inn av plastprodusenten eller eventuelt et senere ledd i leverandørkjeden som en nonwoven produsent. Testen skal utføres på det "rene" materialet uten videre sammensetning med lim eller andre tilsetninger. Analysemetode og deteksjonsgrense skal oppgis.

Superabsorbenter

Som analysemetode for restmonomerer i SAP kan f.eks. NWSP 210.0.R2 (15) Polyacrylate Superabsorbent Powders- Determination of the Amount of Residual Monomers, EDANA Recommended Test Methods benyttes.

Som analysemetode for vannopløselige ekstrakter i SAP kan f.eks. EDANA method NWSP 270.0.R2 (15) Polyacrylate Superabsorbent Powders- Determination of Extractable Polymer Content by Potentiometric Titration.

Brukertest – Rammebetingelser

Disse rammebetingelsene for en brukertest er kun ment som veiledning og forslag, og egne tester aksepteres. Brukertesten kan anvendes som dokumentasjon for produktets funksjon.

Forbrukertest

En forbrukertest bør inneholde minst 10 testpersoner. Forbrukerne blir spurt om deres tilfredshet med produktet sammenlignet med det de normalt anvender. Spørsmål til testpersonene kan utformes som angitt nedenfor:

1. Hvordan er produktets funksjon i forhold til det som normalt anvendes?
2. Hvordan er produktets sugesevne/absorpsjonsevne i forhold til det som normalt anvendes?
3. Hvordan er produktets tørrhet på overflaten i forhold til det som normalt anvendes?

Resultatet skal vise at testpersonene er tilfredse med produktet sammenlignet med produktet de normalt anvender.

Bioakkumulering

For å få en forståelse om et stoff sin evne til å akkumuleres i organismer kan biokonsentrasjonsfaktor (BCF) for fisk eller fordelingsfaktoren oktanol/vann (P_{ow} eller K_{ow}) bestemmes.

Noen av følgende metoder skal ligge til grunn for bedømmingen: OECD 107, 117 eller 305, og klassifiseringen skjer i henhold til følgende:

| Klassifisering | OECD 107 eller 117 | OECD 305 |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Ikke bioakkumulerbar | $\log K_{OW} < 4,0$ | $BCF < 500$ |
| Bioakkumulerbar | $\log K_{OW} > 4,0$ | $BCF \geq 500$ |

OECDs testanvisning 107 kan ikke tilpasses på overflateaktive stoffer som har både fett- og vannløselige egenskaper. Basert på hva man vet i dag, må det for slike stoffer vises med en høyere grad av sikkerhet at de og deres nedbrytningsprodukter ikke utgjør noen fare for vannlevende organismer i et lengre tidsperspektiv.

Datamodeller (slik som BIOWIN) aksepteres, men hvis resultatet av modellberegningene ligger nær grenseverdiene eller hvis Nordisk Miljømerking har motsigende data, kan sikrere informasjon kreves.

Hvis det finnes opplysninger om både BCF og $\log K_{OW}$, skal verdien for den høyest målte BCF anvendes.

Bilag 3 Kontrollert papir

Dette bilaget angir kravene som gjelder for kontrollert papir.

Sist i bilaget er det et skjema for søknad om å få papiret kontrollert som også inkluderer skjema for erklæring av kjemikaliekravene. Dette skjema kan anvendes dersom en papirprodusent ønsker å få sitt papir kontrollert slik at det kan inngå i et svanemerket hygieneprodukt.

Kontrollert papir skal oppfylle kravene i punkt A eller B nedenfor.

Definisjon av kontrollert papir

Papirkvaliteter som kan kontrolleres er definerte i Tilleggsmodulen for kopi- og trykkipapir versjon 4:

- Treholdig og trefritt ikke konvertert trykkipapir produsert av kjemisk og/eller mekanisk masse og/eller returfiber, for trykk.
- Følgende kartoner produsert av kjemisk og/eller mekanisk masse og/eller returfiber:
 - Homogen kartong SBB (Solid Bleached Board), SBS (Solid Bleached sulphate) og SUB (Solid Unbleached Board)
 - Falsekartong FBB (Folding Boxboard)
 - Returfiberbasert kartong WLC (White Lined Chipboard)

Kravene til kontrollert papir

A. Kontrollert papir skal overholde alle kravene i Basismodulen for papir-produkter versjon 2 samt Kjemikaliemodulen versjon 2 med følgende unntagelser:

1. Krav til karbondioksidutslipp ved transport bortfaller (K11 i Basismodulen v.2)
2. Dokumentasjonskravene for K1-K14 i Kjemikaliemodulen v.2 er endret, så dokumentasjonen i stedet skal være en liste over alle de brukte kjemikalier med handelsnavn, leverandører, funksjon og mengder. For å utforme dokumentasjonen skal den elektroniske søknadshjelpen i My Swan Account anvendes. Kjemikalieleverandører skal benytte den elektroniske søknadshjelpen for leverandører i My Swan Account for å få kontrollert sine kjemikalier. Nordisk Miljømerking forbeholder seg retten til å forlange ytterligere dokumentasjon for kjemikaliene som en kontroll av at de overholder kravene.
3. Definisjon av spesialpapir og nisjeprodukter i K4 i Tilleggsmodul for kopi- og trykkipapir versjon 4 gjelder også for kontrollert papir.

B. Papir som allerede er merket med EU Ecolabel skal oppfylle følgende krav i Basismodulen for papirprodukter versjon 2 samt Kjemikaliemodulen versjon 2:

1. Krav til fiberråvare (K7 i Basismodulen v. 2)
2. Krav til total energipoeng (K9 i Basismodulen v. 2)
3. Krav til utslipp av CO₂ (K10 i Basismodulen v. 2) med unntagelse av transporter (K11 i Basismodulen v. 2)

4. Krav til kjemikalier (K1-K14 i Kjemikaliemodulen v.2).

Dokumentasjonskravene for K1-K14 i Kjemikaliemodulen v.2 er endret, så at dokumentasjonen i stedet skal være en liste over alle de brukte kjemikalier med handelsnavn, leverandører, funksjon og mengder. For å utforme dokumentasjonen skal den elektroniske søknadshjelpen i My Swan Account anvendes. Kjemikalieleverandører skal benytte den elektroniske søknadshjelpen for leverandører i My Swan Account for å få kontrollert sine kjemikalier og materialer. Nordisk Miljømerking forbeholder seg retten til å forlange ytterligere dokumentasjon for kjemikaliene som en kontroll av at de overholder kravene.

Informasjon om at et papir er kontrollert

Det må ikke være risiko for at et kontrollert papir kan oppfattes som svanemerket. Papirprodusenten skal overholde Nordisk Miljømerkings gjeldende regler for hvordan man kan informere om at et papir er kontrollert. Reglene kan fås ved henvendelse til Nordisk Miljømerking.

Skjema, Søknad om kontrollert papir

Er papiret merket med EU Ecolabel Ja Nei

Hvis ja, angi lisensnummer: _____

Papirprodusent: _____

Fabrikk/produksjonssted: _____

Papir

Kartong

| Handelsnavn* | Evt. Forhandlers handelsnavn | Forhandler/leverandør | Samtlige gramvekter |
|--------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* Papirkvaliteter det søkes om må gis et unikt handelsnavn for å unngå at kontrollert papir blandes med ikke-kontrollert papir.

Skjema, Erklæring om kjemikalier

Papirprodusenten, som søker om kontroll av sitt papir i henhold til Nordisk Miljømerkings krav til kontrollert papir, skal redegjøre for samtlige produksjonskjemikalier med fullstendige navn. Redegjørelsen skal inneholde samtlige brukte kjemikalier ved produksjon av papir. Masseprodusenten skal lage en separat redegjørelse om masseproduksjonens kjemikalier. Kravet gjelder videre intern og eksternt vannrensning.

Liste over produksjonskjemikalier:

| Kjemikaliets navn | Funksjon | Produsent/leverandør | Tilført mengde (kg/ton) | Klassifisering |
|-------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Underskrift av masse/papirprodusentene:

Vi erklærer at listen over dekker alle våre produksjonskjemikalier og at klassifiseringen er korrekt.

Vi erklærer også at produksjonskjemikaliene oppfyller kravene K2 – K14 i Kjemikaliemodulen versjon 2.

Dato

Signatur

Firmanavn:

Adresse:

Kontaktperson:

Tlf.:

e-post:

Bilag 4 Retningslinjer for standarder, vegetabiliske råvarer

Nordisk Miljömärkning ställer krav på standarden som hållbart odlad vegetabilisk råvara ska certifieras i förhållande till. Kraven beskrivs nedan. Varje enskild nationell hållbarhetsstandard och varje certifieringssystem går igenom av Nordisk Miljömärkning för att säkra att alla kraven uppfylls.

Krav på standard

- Standarden ska balansera ekonomiska, ekologiska och sociala intressen och överensstämna med FNs Rio-dokument Agenda 21 och Skogsprinciperna – samt respektera relevanta internationella konventioner och avtal.
- Standarden ska innehålla absoluta krav och den ska främja och bidra till en hållbart odling. Nordisk Miljömärkning lägger speciell vikt på att standarden har effektiva krav och att de absoluta kraven skyddar ekosystemets biodiversitet mot illegal avverkning och att de absoluta kraven skyddar skogens ekosystemets biodiversitet.
- Standarden ska vara offentlig. Den ska vara utvecklad i en öppen process där ekologiska, ekonomiska och sociala intressenter har varit inbjudna att delta.

Kraven på hållbarhetsstandard är formulerade som processkrav, där utgångspunkten är att om ekonomiska, sociala och miljöintressen i en process är eniga om en standard, så säkras en acceptabel nivå på standarden.

Om en hållbarhetsstandard är utvecklad eller accepterad av ekonomiska, ekologiska och sociala intressen, så är det möjligt att standarden upprätthåller en god kravnivå. Därför ställs kravet på att standarden ska balansera de tre intressena och att alla intressegrupper ska ha blivit inbjudna till att vara med och utveckla hållbarhetsstandarderna.

Standarden ska innehålla absoluta krav som måste uppfyllas innan certifiering. Detta säkras att jord-/skogsbruket uppfyller en acceptabel nivå på miljöarbetet. När Nordisk Miljömärkning kräver att standarden ska främja och bidra till hållbart odlingssystem, krävs det att standarden utvärderas och revideras regelbundet så att processen utvecklas och miljöpåverkan minskas successivt.

Krav på certifieringssystem

- Certifieringssystemet ska vara öppet, ha stor nationell eller internationell trovärdighet och ska kunna verifiera att kraven i hållbarhetsstandarderna är uppfyllda.

Krav på certifieringsorgan

- Certifieringsorganet ska vara opartiskt och trovärdigt och ska kunna kontrollera att kraven i standarderna är uppfyllda. Certifieringsorganet ska också kunna kommunicera resultaten och vara lämpat för effektivt genomförande av standarderna.

Certifiering ska utföras av en ackrediterad kompetent tredje part. Syftet med certifieringen är att kvalitetssäkra att kraven i hållbarhetsstandarderna är uppfyllda.

Certifieringssystemet ska vara lämpat för att verifiera att kraven i hållbarhetsstandarden uppfylls. Metoden som används i certifieringen, ska vara repeterbar och användbar för skogs-/jordbruk, och certifieringen ska ske i förhållande till en specifik hållbarhetsstandard. Det ska ske kontroll av standarden i området innan certifikat utfärdas.

Krav på spårbarhetscertifiering (Chain of Custody, CoC) certifiering

- Spårbarhetscertifiering ska utföras av en ackrediterad kompetent tredje part.
- Systemet ska ställa krav på spårbarhetscertifiering i leverantörskedjan, som säkrar spårbarhet, dokumentation och kontroll.

Dokumentation

Kopia av jordbruksstandarden, namn, adress och telefon till den organisation som har utformat standarden, samt certifieringsorganets sluttrapport.

Det ska anges referenser till de personer som representerar de parter och intressegrupper som är inbjudna att delta i utvecklingen av skogs-/jordbruksstandarden.

Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation för att granska om kraven inom standard och certifieringssystem är uppfyllda.

Bilag 5 Krav K9-K12 i kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 2 og O9-O10 i kjemikaliemodulen for papirprodukter, versjon 3

Dette er en kopi av kravene som står i kjemikaliemodulen. Dersom det er ulikheter mellom kravene angitt her i bilag 5 og kravene i kjemikaliemodulen, versjon 2 eller 3, er det kravformuleringen i originaldokumentet (kjemikaliemodulen versjon 2 eller 3) som er gjeldende.

K9 Färgberedningar, miljøfarlighet i ingående ämnen

Färgberedningar för tryck och infärgning får innehålla högst 2 viktprocent av ingående ämnen som är klassificerade som miljöfarliga enligt tabell 1 i krav K2 och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412.

Undantagna från kraven är färgberedningar där

färgämnen fixeras på fibrerna > 98 %, beräknat som den totala retentionen av färgämnet på fibrerna i processen

och

de ingående ämnena inte finns i Begränsningsdatabasen (Sverige), "Listen over uønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen⁵ og Miljøvernmyndighetenes Prioritetsliste⁶ (Norge).

- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa innehållet i produkten med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3. Om undantaget för färgberedningar används, ska kemikalietillverkaren/-leverantören och massa- och papperstillverkaren intyga hur undantaget har uppfyllts genom ifyllt och underskrivet bilaga 3, intyg 7 (kemikalietillverkaren/-leverantören) och bilaga 4 (massa-/papperstillverkaren).

K10 Färgberedningar, tungmetaller och aluminium

Tungmetaller, aluminium och koppar (t.ex. aluminium i silverfärger, koppar i guldfärger) eller föreningar av tungmetaller får inte ingå i färgämnen eller pigment i färgberedningar (gäller både infärgning av massa och tryckfärger).

Undantaget från kraven är koppar i ftalocyaninpigment.

Gränsvärden för föreningar av tungmetaller:

- Halten föreningar av Pb, Hg, Cr och Cd i färgberedningar (gäller både i infärgning av massa och i tryckfärger) får inte vara över 100 ppm sammanlagt.

⁵ <https://mst.dk/kemi/kemikalier/stoflister-og-databaser/listen-over-uoenskede-stoffer-kortlaegning-strategi-og-implementering/revideret-liste-over-uoenskede-stoffer/>

⁶ <https://www.miljostatus.no/tema/kjemikalier/prioritetslisten/>

- För enskilda ämnen i direkta färger gäller följande gränsvärden:
Pb 100 ppm, Hg 4 ppm, Cd 20 ppm, och Cr 100 ppm.

- För enskilda ämnen i pigmentfärger gäller följande gränsvärden:
Pb 100 ppm, Hg 25 ppm, Cd 50 ppm och Cr 100 ppm.

- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3.

K11 Färgberedningar, aminer

Färgberedningar för infärgning och tryck får inte innehålla färgämnen som kan avspalta de aminer som anges i tabell 2.

Tabell 2. Aminer som inte ska kunna avspaltas från färgämnen

| Amin | CAS-nummer |
|--|------------|
| 4-amino-bifenyl | 92-67-1 |
| Bensidin | 92-87-5 |
| 4-klor-o-toluidin | 95-69-2 |
| 2-naftylamin | 91-59-8 |
| o-aminoazo-toluol | 97-56-3 |
| 2-amino-4-nitro-toluol | 99-55-8 |
| p-klor-anilin | 106-47-8 |
| 2,4-diamino-anisol | 615-05-4 |
| 2,4'-diamino-difenylmetan | 101-77-9 |
| 3,3'-diklorbensidin | 91-94-1 |
| 3,3'-dimetoxi-bensidin | 119-90-4 |
| 3,3'-dimetyl-bensidin | 119-93-7 |
| 3,3'-dimetyl-4,4'-diamino-difenylmetan | 838-88-0 |
| p-kresidin | 120-71-8 |
| 4,4'-metylen-bis(2-klor-anilin) | 101-14-4 |
| 4,4'-oxi-dianilin | 101-80-4 |

| | |
|----------------------------|----------|
| 4,4'-tio-dianilin | 139-65-1 |
| o-toluidin | 95-53-4 |
| 2,4-toluylendiamin | 95-80-7 |
| 2,4,5-trimetyl-anilin | 137-17-7 |
| 0-anisidin 2-methoxyanilin | 90-04-0 |
| 2,4-xylidin | 95-68-1 |
| 4,6-xylidin | 87-62-7 |
| 4-aminoazobenzen | 60-09-3 |

- Kemikalietilverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3.

K12 Färgberedningar, ftalater

Ftalater tillåts inte i använda färgberedningar.

- Kemikalietilverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3.

Kravene i versjon 3

09 Färgberedningar – metaller

Färgämnen eller pigment i färgberedningar som baserar sig på aluminium, silver, arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar, kvicksilver, mangan, nickel, bly, selen, antimon, tenn eller zink får inte användas för färgning, skuggning eller tryckning.

Koppar i ftalocyaninpigment och aluminium i aluminiumsilikater är undantagna från detta krav.

Nivåerna av föroreningar av metalljoner i färgberedningar får inte överstiga följande gränser:

- Antimon: 50 ppm
- Arsenik: 50 ppm
- Barium: 100 ppm
- Bly: 100 ppm
- Kadmium: 20 ppm
- Kobolt: 500 ppm
- Koppar: 250 ppm
- Krom: 100 ppm
- Kviksilver: 4 ppm

- Nickel: 200 ppm
- Selen: 20 ppm
- Silver, 100 ppm
- Tenn: 250 ppm
- Zink: 1 500 ppm.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 10 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O10 Färgberedningar – aminer och ftalater

Azofärgämnen som genom reduktiv avspjälkning av en eller flera azogrunder kan avge en eller flera av de aromatiska aminer som förtecknas i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII, tillägg 8, får inte användas.

Ftalater tillåts inte i använda färgberedningar.

Bilag 6 Krav til PUR skum i EU Ecolabel for bed mattresses (2014/391/EU)

Dette er en kopi av kravene i EU Ecolabels kriterier for bed mattresses (2014/391/EU). Dersom det er ulikheter mellom kravene angitt her og originaldokumentet, er det alltid kravene i originaldokumentet (EU Ecolabel for bed mattresses (2014/391/EU)) som er gjeldende.

Criterion 2. Polyurethane (PUR)

2.1.Restricted substances

The concentrations in the PUR foam of the substances listed below shall not exceed the following values:

| Group of substances | Substance (acronym, CAS number, element symbol) | Limit value | Assessment and verification conditions |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Biocides | Substances restricted according to criterion 8.1 | Not added intentionally | A |
| Heavy Metals | As (Arsenic) | 0,2 ppm | B |
| | Cd (Cadmium) | 0,1 ppm | B |
| | Co (Cobalt) | 0,5 ppm | B |
| | Cr (Chromium),total | 1,0 ppm | B |
| | Cr VI (Chromium VI) | 0,01 ppm | B |
| | Cu (Copper) | 2,0 ppm | B |
| | Hg (Mercury) | 0,02 ppm | B |
| | Ni (Nickel) | 1,0 ppm | B |
| | Pb (Lead) | 0,2 ppm | B |
| | Sb (Antimony) | 0,5 ppm | B |
| | Se (Selenium) | 0,5 ppm | B |
| | Plasticizers | Di-iso-nonylphthalate (DINP, 28553-12-0) | 0,01 % w/w (sum) |
| Di-n-octylphthalate (DNOP, 117-84-0) | | | |

| | | | |
|---|--|----------------------------|---|
| | Di (2-ethylhexyl)- phthalate (DEHP, 117-81-7) Di-iso-decylphthalate (DIDP, 26761-40-0) Butylbenzylphthalate (BBP, 85-68-7) Dibutylphthalate (DBP, 84-74-2) | | |
| | Phthalates | Not added intentionally | A |
| TDA and MDA | 2,4 Toluenediamine (2,4-TDA, 95-80-7) | 5,0 ppm | D |
| | 4,4'- Diaminodiphenylmet hane | 5,0 ppm | D |
| | (4,4'-MDA, 101-77- 9) | | |
| Tinorganic substances | Tributyltin (TBT) | 50 ppb | E |
| | Dibutyltin (DBT) | 100 ppb | E |
| | Monobutyltin (MBT) | 100 ppb | E |
| | Tetrabutyltin (TeBT) | - | - |
| | Monooctyltin (MOT) | - | - |
| | Dioctyltin (DOT) | - | - |
| | Tricyclohexyltin (TcyT) | - | - |
| | Triphenyltin (TPhT) | - | - |
| | Sum | 500 ppb | E |
| Other specific substances that are restricted | Chlorinated or brominated dioxines or furans | Not added intentionally | A |

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| | Chlorinated hydrocarbons (1,1,2,2-Tetrachloroethane, Pentachloroethane, 1,1,2-Trichloroethane, 1,1-Dichloroethylene) | Not added intentionally | A |
| | Chlorinated phenols (PCP, TeCP, 87-86-5) | Not added intentionally | A |
| | Hexachlorocyclohexane (58-89-9) | Not added intentionally | A |
| | Monomethyldibromo-Diphenylmethane (99688-47-8) | Not added intentionally | A |
| | Monomethyldichloro-Diphenylmethane (81161-70-8) | Not added intentionally | A |
| | Nitrites | Not added intentionally | A |
| | Polybrominated Biphenyls (PBB, 59536-65-1) | Not added intentionally | A |
| | Pentabromodiphenyl Ether (PeBDE, 32534-81-9) | Not added intentionally | A |
| | Octabromodiphenyl Ether (OBDE, 32536-52-0) | Not added intentionally | A |
| | Polychlorinated Biphenyls (PCB, 1336-36-3) | Not added intentionally | A |
| | Polychlorinated Terphenyls (PCT, 61788-33-8) | Not added intentionally | A |
| | Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (TRIS, 126-72-7) | Not added intentionally | A |

| | | | |
|--|---|-------------------------|---|
| | Trimethylphosphate (512-56-1) | Not added intentionally | A |
| | Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide (TEPA, 545-55-1) | Not added intentionally | A |
| | Tris(2-chloroethyl)-phosphate (TCEP, 115-96-8) | Not added intentionally | A |
| | Dimethyl methylphosphonate (DMMP, 756-79-6) | Not added intentionally | A |

Assessment and verification:

A. For biocides, phthalates and other specific substances that are restricted the applicant shall provide a declaration supported by declarations from manufacturers of the foam confirming that the listed substances have not been added intentionally to the foam formulation.

B. For heavy metals the applicant shall provide a report presenting the results of the following test procedure. Milled sample material is eluted in accordance with DIN 38414-S4 or equivalent in a ratio of 1:10. The resultant filtrate shall be passed through a 0,45 µm membrane filter (if necessary by pressure filtration). The solution obtained shall be examined for the content of heavy metals by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-AES or ICP-OES) or by atomic absorption spectrometry using a hydride or cold vapour process.

C. For the total amount of plasticizers the applicant shall provide a report presenting the results of the following test procedure. The sample shall be a composite of 6 pieces to be taken from beneath each samples face (to a maximum of 2 cm from the surface). Extraction shall be performed with dichloromethane using validated method and followed by analysis with gas chromatography-mass spectrometry (GC/MS) or high-performance liquid chromatography (HPLC/UV).

D. For TDA and MDA the applicant shall provide a report presenting the results of the following test procedure. The sample shall be a composite of 6 pieces to be taken from beneath each samples face (to a maximum of 2 cm from the surface). Extraction shall be performed with 1 % aqueous acetic acid solution. Four repeat extractions of the same foam sample shall be performed maintaining the sample weight to volume ratio of 1:5 in each case. The extracts shall be combined, made up to a known volume, filtered and analysed by high-performance liquid chromatography (HPLC-UV) or HPLC-MS. If HPLC-UV is performed and interference is suspected, reanalysis with high performance liquid chromatography-mass spectrometry (HPLC-MS) shall be performed.

E. For tinorganic substances the applicant shall provide a report presenting the results of the following test procedure. The sample shall be a composite of 6 pieces to be taken from beneath each sample face (to a maximum of 2 cm from the

surface). Extraction shall be performed for 1 hour in an ultrasonic bath at room temperature. The extracting agent shall be a mixture composed as it follows: 1 750 ml methanol + 300 ml acetic acid + 250 ml buffer (pH 4,5). The buffer shall be a solution of 164 g of sodium acetate in 1 200 ml of water and 165 ml acetic acid, to be diluted with water to a volume of 2 000 ml. After extraction the alkyl tin species shall be derivatized by adding sodium tetraethylborate solution in tetrahydrofuran (THF). The derivative shall be extracted with n-hexane and the sample shall be submitted to a second extraction procedure. Both hexane extracts shall be combined and further used to determine the organotin compounds by gas chromatography with mass selective detection in SIM modus.

2.2.Emission of specified volatile organic compounds (SVOCs, VOCs, VVOCs)

The room concentrations of the substances reported below, calculated through the test chamber method, shall not exceed the following values after a period of 72 hours.

| Substance (CAS number) | Limit value (mg/m ³) |
|---|----------------------------------|
| Formaldehyde (50-00-0) | 0,005 |
| Toluene (108-88-3) | 0,1 |
| Styrene (100-42-5) | 0,005 |
| Each detectable compound classified as categories C1A or C1B according to the Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council ⁽¹⁾ | 0,005 |
| Sum of all detectable compound classified as categories C1A or C1B according to Regulation (EC) No 1272/2008 | 0,04 |
| Aromatic hydrocarbons | 0,5 |
| VOCs (total) | 0,5 |

(1) Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (OJ L 353, 31.12.2008, p. 1).

Assessment and verification: the applicant shall provide a report presenting the results of the following test procedure. The foam sample is placed on the bottom of an emission test chamber and is conditioned for 3 days at 23 °C and 50 % relative humidity, applying an air exchange rate n of 0,5 per hour and a chamber loading L of 0,4 m²/m³ (= total exposed surface of sample in relation to chamber dimensions without sealing edges and back) in accordance with ISO 16000-9 and ISO 16000-11. Sampling shall be done 72 ± 2 h after loading of the chamber during

1 hour on Tenax TA and DNPH cartridges for respectively VOC and formaldehyde analysis. The emissions of VOC are being trapped on Tenax TA sorbent tubes and subsequently analysed by means of thermo-desorption-GC-MS in accordance to ISO 16000-6. Results are semi-quantitatively expressed as toluene equivalents. All specified individual components are reported from a concentration limit $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Total VOC value is the sum of all components with a concentration $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ and eluting within the retention time window from n-hexane (C6) to n-hexadecane (C16), both included. The sum of all detectable compounds classified as categories C1A or C1B according to Regulation (EC) No 1272/2008 is the sum of all these substances with a concentration $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In case the test results exceed the standard limits, substance specific quantification needs to be performed. Formaldehyde can be determined by collection of the sampled air onto DNPH cartridge and subsequent analysis by HPLC/UV in accordance to ISO 16000-3.

Testing following the standard CEN/TS 16516 shall be considered equivalent to those of the ISO 16000 series of standards.

Note: — Chamber volume shall be 0,5 or 1 m³. — 1 sample (25 cm × 20 cm × 15 cm) shall be used in a test chamber of 0,5 m³ standing vertically on one 20 cm × 15 cm side. — 2 samples (25 cm × 20 cm × 15 cm) shall be used in a 1 m³ test chamber standing vertically on one 20 cm × 15 cm side; in this case both samples shall be placed in the test chamber with 15 cm distance in between.

2.3.Dyes

Should dyes be used, criterion 5.5 shall be respected.

Assessment and verification: the applicant shall provide either a declaration of non-use of dyes from the manufacturer of the foam or, in case of use, a declaration of compliance with this criterion, together with supporting documentation.

2.4.Total chlorine content of isocyanates

Should mixed isomers of toluene diisocyanate (TDI) be used in the production of the PUR foam, the total chlorine content of these isocyanates shall not exceed 0,07 % by weight.

Assessment and verification: the applicant shall provide either a declaration of non-use from the manufacturer of the foam or the results of the test methods carried-out in accordance with ASTM D4661-93 or equivalent.

2.5.Blowing agents

Halogenated organic compounds shall not be used as blowing agents or as auxiliary blowing agents.

Assessment and verification: the applicant shall provide a declaration of non-use from the manufacturer of the foam.