



Joutsenmerkin myöntämisperustet

Paperituotteet – Kemikaalimoduuli

Versio 1.0

9. lokakuuta 2003



Sisällysluettelo

Paperituotteiden ympäristömerkintä	3
Mitä on ympäristömerkitty paperi?	3
Vaatimukset	4
Dokumentaatio	4
Analyysit ja luokittelu	4
1 Kemikaalivaatimukset	5
1.1 Kaikkia tuotantokemikaaleja koskevat vaatimukset	5
1.2 Erikoiskemikaaleja koskevat vaatimukset	6
2 Todistukset ja muu dokumentaatio	10
2.1 Massa- ja paperitehtaita koskevat tiedot	10
2.2 Kemikaalitoimittajia koskevat tiedot	10

Liite 1, Todistus 1, Tuotantokemikaalien tiedot

Liite 2, Todistus 1, Puhdistusaineet ja emulgointiaineet

Liite 2, Todistus 2, Väripoistokemikaalit

Liite 2, Todistus 3, Biosidit

Liite 2, Todistus 4, Päälystyskemikaalit

Liite 2, Todistus 5, retentioaineet ja muut polymeeripitoiset kemikaalit (esim. vedenpuhdistuskemikaalit)

Liite 2, Todistus 6, Vaahdonestoaineet

Liite 2, Todistus 7, Märkälujitteet

Liite 2, Todistus 8, Väri valmisteen

Liite 2, Todistus 9, Liima

Liite 3, Todistus 1, Muita tietoja

Osoitteet

Pohjoismaiden ministerineuvosto perusti v. 1989 vapaaehtoisen ja positiivisen pohjoismaisen ympäristömerkin - Joutsenmerkin. Toimintaa valvoo jokaisessa pohjoismaassa kyseisen maan hallitus.

Lisätietoja löytyy kotisivuiltamme.

Tanska

Miljømærkesekretariatet
c/o Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Puh. +45 72 300 450
Fax. +45 72 300 451
email. info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Norja

Stiftelsen Miljømerking i Norge
Kristian Augusts gate 5
NO-0164 OSLO
Puh. +47 22 36 57 40
Fax. +47 22 36 07 29
email. info@ecolabel.no
www.ecolabel.no

Islanti

Hollustuvernd ríkisins
Box 8080
IS-128 REYKJAVIK
Puh. +354 5 851 000
Fax. +354 5 851 010
email. sigrun@hollver.is
www.hollver.is

Suomi

SFS-Ympäristömerkintä
PL 116
FIN-00241 HELSINKI
Puh. +358 9 1499 331
Fax. +358 9 1499 3320
email. joutsen@sfs.fi
www.sfs.fi/ymparist

Ruotsi

SIS Miljömärkning AB
SE- 118 80 STOCKHOLM
Puh. +46 8 55 55 24 00
Fax. +46 8 55 55 24 01
email. svanen@sismab.se
www.svanen.nu

Tätä asiakirjaa saa kopioida vain kokonaisuudessaan tekemättä siihen muutoksia. Asiakirjan tekstiä saa lainata vain, jos sen laatija Pohjoismaainen ympäristömerkintä mainitaan.

Tämä on käännös ruotsinkielisestä asiakirjasta "Svanmärkning av Pappersprodukter – Kemikaliemodul". Ristiriitatapauksissa pätee alkuperäinen teksti.

Paperituotteiden ympäristömerkintä

Paperituotteiden ympäristömerkintä käsittää monia erilaisia ehtoja, joista useimmat liittyvät massan ja paperin valmistukseen. Perusmoduuli sisältää metsänhoitoon, energiankulutukseen sekä massa- ja paperituotannon jätteisiin liittyviä vaatimuksia. Kemikaalimoduuli sisältää massan ja paperin tuotannossa sekä muunnossa käytettäviä kemikaaleja koskevia vaatimuksia.

Tuotekohtaiset lisämoduulit sisältävät yleiskuvan kaikista tietystä paperituotetta koskevista ehtoista. Jos tuotteelle ei ole erityisiä vaatimuksia, sovelletaan perus- ja kemikaalimoduulin vaatimuksia. Tuotekohtaiset erityisvaatimukset on esitetty tuotteen lisämoduulissa.

Jotta tuotteelle voidaan myöntää ympäristömerkintä, tuotteen tulee täyttää soveltuvat perus- ja kemikaalimoduulin vaatimukset sekä tuotekohtaisen lisämoduulin vaatimukset:

Paperituotteille on olemassa seuraavat moduulit:

- Perusmoduuli
- Kemikaalimoduuli
- Kahvinsuodattimet – Lisämoduuli
- Tiivispaperit – Lisämoduuli
- Kirjekuoret – Lisämoduuli

Lisämoduulien ehdot voivat olla tiukempia tai vähemmän tiukkoja kuin perus- ja kemikaalimoduulien ehdot. Jos vaatimustasot ovat erilaisia, noudatetaan lisämoduulien vaatimuksia.

Mitä on ympäristömerkitty paperi?

Pohjoismainen ympäristömerkki Joutsenmerkki on ympäristömerkki, jolle on asetettu täsmälliset vaatimukset. Ympäristömerkitty paperi kuuluu tuoteryhmänsä vähiten ympäristöä kuormittaviin tuotteisiin, ja ympäristömerkintä osoittaa, että tuote täyttää tiukat ympäristövaatimukset.

Myöntämisperusteita laadittaessa arvioidaan tuotteen ympäristövaikutuksia koko elinkaaren ajalta, ja niissä otetaan huomioon tuotanto, käyttö sekä jätteenkäsittely. Tämä saavutetaan käyttämällä valittuja raaka-aineita, välttämällä mahdollisuuksien mukaan ympäristölle vaarallisten kemikaalien käyttöä, vähentämällä päästöjä ilmaan ja vesistöihin sekä pienentämällä energiankulutusta.

Myöntämisperusteita noudattamalla tuottajat voivat vaikuttaa kestävän yhteiskunnan kehitykseen. Pohjoismainen ympäristömerkintä on tarkastanut tuotteissa käytettävät raaka-aineet. Paperituotteet saavat sisältää vain ympäristön kannalta parhaita raaka-aineita.

Vaatimukset

Dokumentaatio

Jokaisen vaatimuksen kohdalla tulee merkitä, täyttyykö vaatimus vai ei, rastittamalla asianmukainen kohta (kyllä ____ ei ____). Kunkin vaatimuksen jälkeen on merkitty symbolilla ☒ se dokumentaatio, joka hakijan tai alihankkijan tulee toimittaa. Hakijan toimittamat asiakirjat tulee merkitä numeroilla, jotka merkitään kohtaan "Liite nro ____".

Joidenkin vaatimusten kohdalla dokumentointiin tulee käyttää erityisiä liitteitä, jotka esitetään tämän asiakirjan lopussa.

Dokumentaatioksi vaadittavat turvallisuustietolehdet tulee muotoilla direktiivin 2001/58/EC mukaisesti.

Kaikki pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle lähetetyt tiedot käsitellään luotamuksellisina.

Analyysit ja luokittelu

Kaikki testit tulee toteuttaa OECD:n ohjeissa (OECD Guidelines) kuvatulla tavalla.

Biologisen hajoamisen testaamiseen tulee käyttää asiakirjan "OECD guidelines for testing of chemicals" (ISBN 92-64-1222144) testimenetelmää nro 302 A-C (mahdollinen hajoaminen) ja 301 A-F (helppo hajoaminen). Helpon hajoamisen määrittämiseen voidaan käyttää myös standardin ISO 10708 mukaista testiä (BODIS-testiä).

Biokertyvyys määritetään testimenetelmällä "OECD guidelines for testing of chemicals" nro 107, 117 tai 305 A-E.

Akuutti toksisuus määritetään testimenetelmällä "OECD guidelines for testing of chemicals" nro 201, 202 tai 203 A-E.

EU-direktiiviin viitattaessa tarkoitetaan aina viimeisintä versiota.

Kemikaalitoimittaja on vastuussa kemiallisten aineiden ja valmisteiden arvioinnista ja analysoinnista. Pohjoismainen ympäristömerkintä saa halutessaan osallistua aineen arviointiin tai analysointiin.

1 Kemikaalivaatimukset

Kemikaalivaatimukset koskevat massa- ja paperivalmistuksen sekä muunnon tuotantokemikaaleja.

Poikkeuksen vaatimuksista muodostavat kemikaalit, joita käytetään raakaveden käsittelyyn, energiantuotantoon tai muihin kuin massa- ja paperivalmistuksen laitteiston kunnossapitotoimiin.

Esimerkiksi viiran tai keitto- ja valkaisulaitteiston puhdistaminen katsotaan massa- ja paperivalmistuksen laitteiston kunnossapidoksi, kun taas tuotannossa jatkuvasti käytettävä huovanpuhdistusaine katsotaan tuotantokemikaaliksi.

Koekemikaaleja, joita käytetään enintään 10 päivän pituisessa massa- tai paperivalmistuksen koeajossa, ei tarvitse ilmoittaa tai dokumentoida pohjoismaiselle ympäristömerkintäviranomaiselle.

Ulkoisessa vedenpuhdistuksessa käytettävien kemikaalien voidaan pohjoismaisen ympäristömerkinnän päätöksellä katsoa muodostavan poikkeuksen jäljempänä esitetyistä vaatimuksista, jos massa- tai paperivalmistaja ei voi vaikuttaa puhdistuslaitoksen kemikaalinkäyttöön (esimerkiksi kunnallisissa puhdistuslaitoksissa).

Kemikaalitoimittajan tulee osoittaa todistuksella tai testituloksilla, että tämän asiakirjan vaatimukset täyttyvät. Pohjoismaisella ympäristömerkinnällä on kuitenkin oikeus vaatia kemikaalituottajalta tai -toimittajalta tiedot tuotteet täydellisestä kemiallisesta koostumuksesta tuotteen sisällön tarkistusta varten.

Kemikaalitoimittajan tulee ilmoittaa pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle ennen kemikaalimoduulin seuraavan version julkaisua tapahtuneista tuotteen reseptiin tehdyistä muutoksista tai raaka-aineiden vaihtamisesta.

1.1 Kaikkia tuotantokemikaaleja koskevat vaatimukset

K1 Tuotantokemikaalit

Massa- tai paperivalmistajan tulee esittää kaikkien tuotantokemikaalien tai tuotteiden täydellinen nimi, turvallisuustietolehti, käyttötarkoitus, toimittaja, käyttöprosessi sekä lisätyn kemikaalin tai tuotteen määrä kilogrammoina massa- tai paperitonnia kohti. Selvityksen tulee sisältää kaikki tuotannossa ja muunnossa sekä sisäisessä ja ulkoisessa vedenpuhdistuksessa käytettävät kemikaalituotteet.

☒ Selvitys käytetyistä kemikaalituotteista (katso liitteen 1 todistus 1) sekä kaikkien kemikaalituotteiden täydelliset turvallisuustietolehdet.

Täyttykö vaatimukset?

Kyllä _____ Ei _____

Liite nro _____

1.2 Erikoiskemikaaleja koskevat vaatimukset

Täyttyykö vaatimukset?

K2 Alkyyliifenolietokсилаатit

Tuotantokemikaaleihin tai tuotteisiin ei saa lisätä tarkoituksella alkyyliifenolietokсилаатteja tai muita alkyyliifenolijohdannaisia.

Kyllä ____ Ei ____

- Kemikaalivalmistajan tai -toimittajan todistus vaatimuksen täyttymi-**sestä** liitteen 2 todistuksen 1 (huovanpesuaineet ja emulgointiaineet), 2 (värinpoistokemikaalit), 4 (päällystysaineet), 6 (vaahdonestoaineet) tai 9 (liimat) mukaisesti.

Liite nro ____

Päällystysaineilla tarkoitetaan aineita, joilla peruspaperi päällystetään paperikoneen puristuspuolen jälkeen.

K3 Värinpoistotensidit

Jos värinpoistossa käytetään enemmän kuin 100 grammaa tensidejä (kaikkien eri värinpoistotuotteiden tensidit yhteenlaskettuna) massatonna kohti, jokaisen tensidin tulee olla helposti hajoaava. Jos käytettyjen tensidien kokonaismäärä on alle 100 grammaa tonnia kohti, jokaisen tensidin tulee olla joko helposti tai mahdollisesti hajoaava.

Kyllä ____ Ei ____

- Kemikaalivalmistajan tai -toimittajan tulee ilmoittaa tuotteen sisältämien tensidien täydellinen nimi, CAS-numero ja määrä liitteen 2 todistuksen 2 mukaisesti. Testitulokset hajoamisominaisuuksista tulee esittää esimerkiksi turvallisuustietolehden muodossa.

Liite nro ____

K4 Biosidit

Biosidien, joita käytetään massa- ja paperituotannossa limaa muodostavien organismien estämiseen, aktiiviset aineet eivät saa olla mahdollisesti biologisesti kertyviä. Epäorgaaniset biosidit, jotka eivät ole biologisesti kertyviä, muodostavat poikkeuksen tästä vaatimuksesta.

Kyllä ____ Ei ____

- Kemikaalivalmistajan tai -toimittajan tulee ilmoittaa tuotteen sisältämien biosidien täydellinen nimi ja CAS-numero liitteen 2 todistuksen 3 mukaisesti. Testitulokset aktiivisten aineiden biologisen kertymisen mahdollisuudesta tulee esittää esimerkiksi turvallisuustietolehden muodossa.

Liite nro ____

K5 Jäännösmonomeerit

Polymeerituotteet saavat sisältää enintään 100 ppm jäännösmonomeereja, jotka on luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53 tai jotka on luokiteltu terveydelle haitallisiksi riskilauseella R45, R46, R49, R60 tai R61. Polymeerituotteet ovat valmistusprosessissa ja vedenpuhdistuksessa käytettäviä tuotteita ja käsittävät myös märkälujitteet. 100 ppm jäännösmonomeereja lasketaan kauppatavaran kuiva-ainesisällöstä.

Kyllä ____ Ei ____

Poikkeuksen muodostava akryyliamidit, jotka saavat sisältää 700 ppm jäännösmonomeereja (laskettuna kauppatavaran kuiva-ainesisällöstä).

Märkälujitteissa lasketaan tämän vaatimuksen mukaiseksi jäännösmonomeeriksi epikloorihydriini (ECH) mutta ei dikloori-isopropanolia (DPC) eikä klooripropaanidiolia (CPD).

- Tuottajan tulee ilmoittaa niiden tuotteen jäännösmonomeerien täydellinen nimi ja CAS-numero, jotka on luokiteltu edellä esitetyn vaatimuksen mukaisesti, sekä todistaa vaatimuksen täyttyminen liitteen 2 todistuksella 4 (päällystysaineet), 5 (retentioaineet ja muut polymeerituotteet) tai 7 (märkälujitteet).

Liite nro ____

K6 Vaahdonestoaineet

Mikään vaahdonestoaineiden vaahtoa estävistä ainesosista ei saa olla luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää vaahdonestoainetta, jonka vaahtoa estävistä ainesosista 95 % on joko helposti tai mahdollisesti hajoavia.

Poikkeuksen muodostavat vaahdonestoaineet, jotka hävitetään kemikaalien kierrätyksessä.

- Vaahdonestoaineen tuottajan todistus siitä, ettei tuote sisällä ainesosia, jotka on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi vaatimuksen mukaisesti. Tuottajan tulee myös täyttää liitteen 2 todistus 6.

tai

Eri aineiden sekoituksesta koostuvien vaahdonestoaineiden tapauksessa yksittäisten aineiden nimi, CAS-numero ja pitoisuus. Valmistajan tulee myös esittää testitulokset eri aineiden hajoavuudesta esimerkiksi turvallisuustietolehden muodossa sekä täyttää liitteen 2 todistus 6.

Täyttyykö vaatimukset?

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K7 Märkälujitteet

Märkälujitteet saavat sisältää yhteensä enintään 0,01 painoprosenttia orgaanisia klooriyhdisteitä, jotka on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi tai terveydelle haitallisiksi direktiivissä 67/548/EEG. Orgaanisten klooriyhdisteiden pitoisuus lasketaan kauppatavaran kuiva-ainesisällöstä.

Esimerkkejä orgaanisista klooriyhdisteistä ovat epikloorihydrini (ECH), dikloori-isopropanoli (DPC) ja klooripropanidioli (CPD).

- Orgaanisia klooriyhdisteitä sisältävän märkälujitteiden tuottajan tulee osoittaa vaatimuksen täytyminen liitteen 2 todistuksen 7 mukaisesti.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K8 Valkaisukemikaalit

Kloorikaasua ei saa käyttää massan valkaisuun.

- Massavalmistajan todistus, katso perusmoduulin kohta K44.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K9 Värjäyksessä ja painamisessa käytettävät värivalmisteet

Massan värjäyksessä tai paperituotteiden painamisessa ei saa käyttää värivalmisteita (kauppatuotteita), jotka on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivissä 99/45/EC.

- Kemikaalivalmistajan tai -toimittajan tulee ilmoittaa tuotteen mahdollinen luokittelu esimerkiksi turvallisuustietolehden muodossa sekä selvittää tuotteen sisältö liitteen 2 todistuksen 8 mukaisesti.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K10**Värin ympäristövaarallisuuden luokittelu**

Värjäyksessä ja painamisessa käytettävät värivalmisteet saavat sisältää enintään 2 painoprosenttia värivalmisteita, jotka luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53.

Poikkeuksen vaatimuksista K9 ja K10 muodostavat värivalmisteet, joissa yli 98 % väriaineista kiinnittyy kuituihin ja joiden sisältämät aineet eivät sisälly mihinkään pohjoismaiseen ei-toivottujen aineiden luetteloon (Begränsningsdatabasen (Ruotsi), "Listen overuønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen. Nr. 9 2000 (Tanska) tai Miljøvernmyndighetenes Obs-liste (Norja)). Kiinnitysaste lasketaan väriaineen kokonaispysymänä käsiteltävissä kuiduissa.



Katso kohta K9.

Täyttykö vaatimukset?

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K11**Värivalmisteiden raskasmetallit**

Värivalmisteiden (sekä massan värjäykseen käytettävät aineet että painovärit) väriaineet tai pigmentit eivät saa perustua raskasmetalleihin, alumiiniin tai kupariin (esim. alumiini hopeaväreissä, kupari kultaväreissä), lukuun ottamatta ftalosaanipigmentin kuparia.



Katso kohta K9.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K12**Värivalmisteiden epäpuhtaudet**

Lyijy-, elohopea-, kromi- ja kadmiumepäpuhtauksien yhteenlaskettu pitoisuus värivalmisteissa (sekä massan värjäykseen käytettävät aineet että painovärit) ei saa olla yli 100 ppm.

Suorien värien yksittäisille aineille pätevät seuraavat raja-arvot: Pb 100 ppm, Hg 4 ppm, Cd 20 ppm ja Cr 100 ppm.

Pigmenttivärien yksittäisille aineille pätevät seuraavat raja-arvot: Pb 100 ppm, Hg 25 ppm, Cd 50 ppm ja Cr 100 ppm.



Katso kohta K9.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K13**Värivalmisteiden sisältämät ftalaatit**

Värivalmisteissa ei saa käyttää ftalaatteja.



Katso kohta K9.

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro ____

K14 Värivalmisteista irtoavat amiinit

Kaupallinen värivalmiste ei saa sisältää väriaineita, joista voi irrota taulukossa 1 lueteltuja amiineja.

Täyttyykö vaatimukset?

Kyllä ____ Ei ____

Taulukko 1. Amiinit, joita ei saa irrota väriaineista

Amiini	CAS-numero
4-amino-bifenyyl	92-67-1
Bensidiini	92-87-5
4-kloori-o-toluidiini	95-69-2
2-naftylamiini	91-59-8
o-aminoatso-toluoli	97-56-3
2-amino-4-nitro-toluoli	99-55-8
p-kloori-aniliini	106-47-8
2,4-diamino-anisoli	615-05-4
2,4'-diamino-difenyylimetaani	101-77-9
3,3'-diklooribensidiini	91-94-1
3,3'-dimetoksi-bensidiini	119-90-4
3,3'-dimetyyli-bensidiini	119-93-7
3,3'-dimetyyli-4,4'-diamino-difenyylimetaani	838-88-0
p-kresidiini	120-71-8
4,4'-metyleeni-bis(2-kloori-aniliini)	101-14-4
4,4'-oksi-dianiliini	101-80-4
4,4'-tio-dianiliini	139-65-1
o-toluidiini	95-53-4
2,4-tolueenidiamiini	95-80-7
2,4,5-trimetyyli-aniliini	137-17-7
0-anisidiini 2-metoksyaniini	90-04-0
2,4-ksyliidiini	95-68-1
4,6-ksyliidiini	87-62-7
4-aminoatsobentseeni	60-09-3

Katso kohta K9.

Liite nro ____

K15 Liimat

Tuotteen valmistuksessa, muunnossa tai pakkauksessa käytettävät liimat eivät saa sisältää alkyylifenolietoksilaaatteja, ftalaatteja, halogenoituja liuotinaineita tai etyleeniglykolieettereitä, jotka on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseella R60 tai R61.

Kyllä ____ Ei ____

Kemikaalivalmistajan tai -toimittajan tulee ilmoittaa tuotteen koostumus ja luokittelu vaatimuksen sekä liitteen 2 todistuksen 9 mukaisesti.

Liite nro ____

Joutsenmerkityt liimat hyväksytään, jos niiden kaupp nimi ja lupanumero ilmoitetaan.

2 Todistukset ja muu dokumentaatio

Massa- ja paperituotteiden tuotannossa käytettävien kemikaalien tiedot tulee ilmoittaa pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle seuraavien todistusten ja kaa- vakkeiden muodossa. Massa- ja paperivalmistajan tulee täyttää liitteen 1 to- distus1. Kemikaalitoimittajat täyttävät liitteen 2 todistusten 1–9 sekä liitteen 3 todistuksen 1 (jota käytetään tuotteen kemiallisen koostumuksen ilmoittami- seen) ja toimittavat todistukset suoraan pohjoismaiselle ympäristömerkintävi- ranomaiselle.

Vaatimukset koskevat massa- ja paperituotannossa sekä muunnossa käytet- täviä kemikaaleja. Ne eivät koske kemikaaleja, joita käytetään energiantuo- tannossa, kunnossapidossa tai raakaveden käsittelyssä. Taulukossa 2 on yh- teenveto dokumentaatiovaatimuksista.

Massatehdas on tehdas, jossa valmistetaan siistausmassaa, mekaanista massaa, CTMP-massaa tai kemiallista massaa. Vaatimukset ovat riippumat- tomia valmistuksesta eli siitä, valmistetaanko massa integroidussa vai ei- integroidussa paperitehtaassa.

2.1 Massa- ja paperitehtaita koskevat tiedot

Paperi- ja massavalmistajan tulee toimittaa seuraavat tiedot:

- Tuotantokemikaalien luettelo, joka sisältää seuraavat tiedot:
- kaupp nimi ja toiminnallinen nimi Liite nro _____
 - kemikaalin käyttötarkoitus
 - valmistajan tai toimittajan nimi
 - käytettävä määrä (kg/tonni)
 - käyttöprosessi tehtaassa (esim. puhdistamo, hiomo, kuivauskone, paperikone x, päällystyskone y, kemikaaliosasto, jalostuslaitos tai vedenpuhdistuslaitos).

Katso liitteen 1 todistus 1.

- Kaikkien kemikaalien turvallisuustiedote. Liite nro _____

2.2 Kemikaalitoimittajia koskevat tiedot

Kemikaalitoimittajan tulee toimittaa seuraavien kemikaaliryhmien tiedot val- mistajan nimissä suoraan pohjoismaiselle ympäristömerkintäviranomaiselle.

- puhdistusaineet ja emulgointiaineet (todistus 1)
- tensidit (todistus 2)
- biosidit (todistus 3)
- päällystyskemikaalit (todistus 4)
- retentioaineet ja muut polymeerejä sisältävät kemikaalit (todistus 5)
- vaahdonestoaineet (todistus 6)
- märkälujitteet (todistus 7)
- väriainemisteet (todistus 8)
- liima (todistus 9).

Liite 2, todistus 1

Puhdistusaineet ja emulgointiaineet

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Onko tuotteeseen lisätty aktiivisesti alkyylifenolietoksilaahteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia?

Kyllä ____ Ei ____

Alkyylifenolijohdannainen määritellään aineeksi, joka vapauttaa hajotessaan alkyylifenoleita.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkintä.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

_____	_____
Päiväys	Yritys
_____	_____
Puhelinnumero/faksinumero	Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 2

Väriinpoistokemikaalit

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Kirjoita väriinpoistokemikaalien sisältämien tensidien nimet, CAS-numerot ja määrät:

_____ - _____ ___ g / siistattu massatonna
_____ - _____ ___ g / siistattu massatonna
_____ - _____ ___ g / siistattu massatonna
_____ - _____ ___ g / siistattu massatonna

Tensidien kokonaismäärä väriinpoistokemikaaleissa _____ g / siistattu massatonna

Ovatko kaikki väriinpoistokemikaalien sisältämät tensidit

- helposti biologisesti hajoavia OECD:n testin 301 A-F mukaisesti? Kyllä ___ Ei ___

Jos eivät, mitkä tensidit eivät ole helposti hajoavia:

_____ - _____ ___ g/tonni
_____ - _____ ___ g/tonni

Ovatko nämä tensidit

- mahdollisesti biologisesti hajoavia OECD:n testin 302 A-C mukaisesti? Kyllä ___ Ei ___

Toimittajan tulee antaa testitulokset turvallisuustietolehden muodossa tai muulla tavalla. Liite nro _____

Onko tuotteeseen lisätty aktiivisesti alkyylifenolietoksilaaatteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia? Kyllä ___ Ei ___

Alkyylifenolijohdannainen määritellään aineeksi, joka vapauttaa hajotessaan alkyylifenoleita.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

_____ Päiväys

_____ Yritys

_____ Puhelinnumero/faksinumero

_____ Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 3

Biosidit

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Kirjoita tuotteen sisältämien biosidien nimet ja CAS-numerot:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Ovatko biosidit mahdollisesti biologisesti kertyviä? (Ei biologisesti kertyvillä aineilla BCF < 100 tai log Ko/w < 3, OECD:n testi 107, 117 tai 305 A-E.)

Kyllä ____ Ei ____

Toimittajan tulee antaa testitulokset turvallisuustietolehden muodossa tai muulla tavalla.

Liite nro ____

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaali-moduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Päällystyskemikaalit**Liite 2, todistus 4**

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Sisältääkö tuote polymeerejä?

Kyllä ___ Ei ___

Sisältääkö tuote jäännösmonomeereja, jotka on luokiteltu

- ympäristölle vaarallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53?

Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

- terveydelle haitallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseella R45, R46, R49, R60 tai R61?

Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

Huomaa, että haitallisten monomeerien kokonaispitoisuuden yläraja on 100 ppm, lukuun ottamatta akryyliamidia, jonka yläraja on 700 ppm.

Onko tuotteeseen lisätty aktiivisesti alkyylifenolietoksilaaatteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia?

Kyllä ___ Ei ___

Alkyylifenolijohdannainen määritellään aineeksi, joka vapauttaa hajotessaan alkyylifenoleita.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Retentioaineet ja muut polymeeripitoiset kemikaalit

Liite 2, todistus 5

(esim. vedenpuhdistuskemikaalit)

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Sisältääkö tuote polymeerejä?

Kyllä ___ Ei ___

Sisältääkö tuote jäännösmonomeereja, jotka on luokiteltu

- ympäristölle vaarallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53?

Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

- terveydelle haitallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseella R45, R46, R49, R60 tai R61?

Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

Huomaa, että haitallisten monomeerien kokonaispitoisuuden yläraja on 100 ppm, lukuun ottamatta akryyliamidia, jonka yläraja on 700 ppm.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 6

Vaahdonestoaineet

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Vaahdonestoaineet:

Onko jokin vaahdonestoaineen vaahtoa estävistä ainesosista luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53?

Kyllä ___ Ei ___

Tai

Onko 95 painoprosenttia vaahdonestoaineen vaahtoa estävistä ainesosista

- helposti biologisesti hajoavia (OECD-testi 301 A - F) tai
- mahdollisesti biologisesti hajoavia (OECD-testi 302 A - C)?

Kyllä ___ Ei ___

Kyllä ___ Ei ___

Ilmoita ainesosien nimi, CAS-numero ja pitoisuus:

Toimittajan tulee antaa testitulokset turvallisuustietolehdessä tai muussa muodossa.

Liite nro ___

Poikkeuksen muodostavat vaahdonestoaineet, jotka hävitetään kemikaalien kierrätyksessä.

Onko tuotteeseen lisätty aktiivisesti alkyylifenolietoksilaahteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia?

Kyllä ___ Ei ___

Alkyylifenolijohdannainen määritellään aineeksi, joka vapauttaa hajotessaan alkyylifenoleita.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 7

Märkälujitteet

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Pienimolekyyliset orgaaniset yhdisteet

Sisältääkö märkälujite pienimolekyylisiä orgaanisia yhdisteitä, jotka on luokiteltu

Kyllä ___ Ei ___

terveydelle haitallisiksi tai ympäristölle vaarallisiksi direktiivissä 67/548/EEG?

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

Huomaa, että märkälujite saa sisältää enintään 0,01 painoprosenttia pienimolekyylisiä orgaanisia yhdisteitä.

Jäännösmonomeerit

Sisältääkö tuote polymeerejä? Kyllä ___ Ei ___

Sisältääkö tuote jäännösmonomeereja, jotka on luokiteltu

- ympäristölle vaarallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseyhdistelmällä R50+R53, R51+R53 tai R52+R53? Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

- terveydelle haitallisiksi direktiivin 67/548/EEC riskilauseella R45, R46, R49, R60 tai R61? Kyllä ___ Ei ___

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

_____ ppm kuiva-ainesisällössä

Huomaa, että haitallisten monomeerien kokonaispitoisuuden yläraja on 100 ppm, lukuun ottamatta akryyliamidia, jonka yläraja on 700 ppm.

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 8, Väriainemateriaalit

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Luokittelu

Sisältääkö väriainemateriaaleja aineita, jotka on luokiteltu ympäristölle
vaarallisiksi direktiivissä

Kyllä ____ Ei ____

67/548/EEG?

Jos vastaus on kyllä, ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero sekä pitoisuus:

_____ %
_____ %
_____ %

Pohjautuuko jokin väriainemateriaaleista raskasmetalleihin, alumiiniin tai kupariin?

Jos vastaus on kyllä, ilmoita metalli:

Kyllä ____ Ei ____

Epäpuhtaudet

Vakuutamme täten, että väriainemateriaalin tai väriainemateriaalin sisältämien
lyijy-, kadmium-, elohopea-, kromi- ja arsenikkij yhdisteiden
kokonaismäärä on enintään 100 ppm.

Kyllä ____ Ei ____

Vakuutamme täten, että lyijyn pitoisuus suorien värien yksittäisissä
ainesosissa on enintään 100 ppm, elohopean 4 ppm, kadmiumin
20 ppm ja kromin 100 ppm.

Kyllä ____ Ei ____

Vakuutamme täten, että lyijyn pitoisuus väriainemateriaalintien yksittäisissä
ainesosissa on enintään 100 ppm, elohopean 25 ppm, kadmiumin
50 ppm ja kromin 100 ppm.

Kyllä ____ Ei ____

Plastaatit

Onko tuotteen sisältämissä väriainemateriaaleissa käytetty plastaatteja?

Kyllä ____ Ei ____

Amiinity

Sisältääkö värivalmiste väriaineita, jotka voivat irrottaa jotakin kohdassa K14 (taulukko 1) luetelluista amiineista?

Kyllä ____ Ei ____

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 2, todistus 9

Liima

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Sisältääkö liima ftalaatteja, halogenoituja liuotinaaineita, alkyylifenolietoksilaatteja tai alkyylifenolijohdannaisia?

Sisältääkö tuote etyyliglykolieettereitä?

Jos vastaus on kyllä, millaisia etyyliglykolieettereitä liima sisältää? Ilmoita yksiselitteinen kemiallinen nimi ja CAS-numero:

Onko nämä glykolieetterit luokiteltu:

- terveydelle haitallisiksi direktiivin 67/548/EEG mukaisesti riskilauseella R60 tai R61?
- Jos vastaus on kyllä, mitkä glykoliesterit?

Onko liimalla joutsenmerkki?

Jos on, ilmoita kaupp nimi ja lupanumero

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

Päiväys

Yritys

Puhelinnumero/faksinumero

Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.

Liite 3, Todistus 1

Muita tietoja

Tuotteen nimi:
Käyttötarkoitus:
Valmistaja/toimittaja:

Selvitys tuotteen sisällöstä:

Ympäristölle haitalliset aineet (kemiallinen nimi ja CAS-numero), pitoisuus prosentteina:
Muut aineet (kemiallinen nimi ja CAS-numero), pitoisuus prosentteina:

Vakuutamme täten ilmoittavamme kaikista tuotteen koostumukseen ennen kemikaalimoduulin seuraavaa versiota tehtävistä muutoksista viivytyksettä pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Valmistajan/toimittajan allekirjoitus:

_____	_____
Päiväys	Yritys
_____	_____
Puhelinnumero/faksinumero	Allekirjoitus

Pohjoismainen ympäristömerkintä ilmoittaa kemikaalitoimittajalle kemikaalimoduuliin mahdollisesti tehtävistä muutoksista.