



Joutsenmerkin kriteerit
Kemialliset rakennustuotteet
Versio 1.5 • 29.5.2008 — 31.12.2013



Tulevaisuuden tekijä

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

Lisätietoja löytyy kotisivuiltamme.

Suomi:

Ympäristömerkintä
PL 489
FI-00101 HELSINKI
Puh: 0424 281
Faksi: 0424 281 299
www.ymparistomerkki.fi
joutsen@motiva.fi

Tanska:

Miljømærkesekretariatet
Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Puh: +45 72 300 450
Faksi: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Norge:

Stiftelsen Miljømerking i Norge
Tordenskiolds gate 6B
NO-0160 OSLO
Puh: +47 24 14 46 00
Faksi: +47 224 14 46 01
www.svanemerket.no
info@svanemerket.no

Island:

Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 REYKJAVÍK
Puh: +354 591 20 00
Faksi: +354 591 20 20
www.svanurinn.is
sigrun@ust.is

Sverige:

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

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

Kemialliset rakennustuotteet pohjoismainen ympäristömerkintä

097/1.5, päivitetty 15.11.2011

Mikä on joutsenmerkitty kemiallinen rakennustuote?	1
Miksi valita Joutsenmerkki?	1
Mitkä tuotteet voivat saada Joutsenmerkin?	2
Merkin hakeminen	2
1 Yleiset ympäristövaatimukset	4
2 Liimat	11
3 Tiivistemassat	12
4 Täyteaineet	13
5 Ulkomaalit ja -lakat	15
6 Pakkausta, etikettiä, kuluttajatietoja ja palautusjärjestelmää koskevat vaatimukset	18
7 Laatu- ja viranomaisvaatimukset	20
Markkinointi	22
Joutsenmerkin muoto	22
Valvonta	22
Käyttöoikeuden voimassaoloaika	23
Tulevat kriteerit	23

Liitteet

1	Kemiallisen rakennustuotteen valmistajan täyttämä ja allekirjoittama selvitys
2	Raaka-ainevalmistajan täyttämä ja allekirjoittama selvitys
3	Joutsenmerkittyjen kemiallisten rakennustuotteiden markkinointi
4	Vaatimusten muuntaminen GHS-luokitukseen

Mikä on joutsenmerkitty kemiallinen rakennustuote?

Joutsenmerkki on virallinen ympäristömerkintä, joka asettaa tuotteille ehdottomat ympäristö-, terveys- ja laatuvaatimukset. Joutsenmerkin saanut kemiallinen rakennustuote kuuluu ryhmänsä vähiten ympäristöä kuormittaviin tuotteisiin. Joutsenmerkki kertoo, että tuote täyttää tiukat ympäristövaatimukset.

Vaatimuksissa huomioidaan tuotteen koko elinkaari raaka-aineista, tuotannosta, käytöstä ja toiminnasta aina jätteisiin saakka. Joutsenmerkityt kemialliset rakennustuotteet kuormittavat ympäristöä ja terveyttä vähemmän, sillä niiden ympäristölle ja terveydelle vaarallisten kemikaalien määrää sekä päästöjä ilmakehään ja veteen on rajoitettu.

Miksi valita Joutsenmerkki?

- Kemiallisia rakennustuotteita valmistava yritys voi käyttää Joutsenmerkkiä markkinoinnissaan. Joutsenmerkki on erittäin tunnettu ja luotettu pohjoismaissa.
- Joutsenmerkki on kustannustehokas ja yksinkertainen tapa tiedottaa yrityksen ympäristötyöstä ja sitoutumisesta ympäristöasioiden hoitoon asiakkaille, henkilökunnalle sekä julkisille hankinnoille, jotka haluavat ottaa ympäristöasiat huomioon.
- Ympäristömyötäisempi toiminta auttaa tuottajaa vastaamaan tulevaisuuden ympäristö (lainsäädännön) vaatimuksiin.
- Ympäristökysymykset ovat monimutkaisia ja aivan erityisiin kysymyksiin paneutuminen voi viedä pitkän ajan. Joutsenmerkintä voi opastaa yritystä ympäristötyössä.
- Ympäristövaatimusten lisäksi Joutsenmerkintä asettaa myös vaatimuksia laadulle ja kierrätettävyydelle. Täten Joutsenlupaa voidaan pitää laadun takeena.

Mitkä tuotteet voivat saada Joutsenmerkin?

Kemiallisiin rakennustuotteisiin kuuluvat sisä- ja ulkorakentamisessa sekä erilaisilla alustoilla käytettävät nestemäiset tai kovettamattomat tuotteet. Tuoteryhmään kuuluvat tällä hetkellä seuraavat koti- ja ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet:

- liimat
- tiivistemassat
- täyteaineet
- ulkomaalit ja -lakat.

Tuoteryhmään eivät kuulu liimat, jotka on tarkoitettu muuhun teolliseen käyttöön kuin rakentamiseen, kuten huonekalujen tai rakennuslevyjen valmistukseen. Teolliseen käyttöön tarkoitettujen liimojen kriteerit määritellään Liimat-kriteereissä. Sisämaalien ja -lakkojen vaatimukset määritellään omissa kriteereissään.

Tässä kriteeridokumentissa mainittujen tuotteiden lisäksi tuoteryhmään voidaan myöhemmin lisätä soveltuvia kemiallisiksi rakennustuotteiksi luettavia nestemäisiä tai kovettamattomia tuotteita. Ota yhteyttä Pohjoismaisen ympäristömerkinnän toimistoon ja esitä tuoteryhmän laajentamista koskemaan sellaisia kemiallista rakennustuotetta, joilla ei vielä ole omia Joutsenmerkintäkriteerejä.

Näiden kriteerien mukaan Joutsenmerkkiä ei voida myöntää kiinteille rakennustuotteille, kuten eristeille ja muovituotteille, puhtaalle betonille ja vastaaville. Joutsenmerkinnän kriteerit on asetettu esimerkiksi seuraaville kiinteille rakennustuotteille: talot, ikkunat ja ulko-ovet, lattianpäällysteet, huonekalut ja kalusteet (sisältää sisäkäyttöön tarkoitettuja ovia ja portaita), rakennuslevyt ja kestävä puutavara.

Merkin hakeminen

Merkkiä voi hakea valmistaja, maahantuoja, tukkukauppias tai kauppias.

Jokainen vaatimus on merkitty K-kirjaimella sekä numerolla. Kaikki vaatimukset on täytettävä, jotta saa Joutsenmerkin käyttöluvan.




Vaatimuslistaa voi käyttää myös tarkastuslistana. Vaatimuksen jälkeen voi merkitä rastin kyllä tai ei sen mukaan täyttykö vaatimus.

Hakijan pitää noudattaa ympäristömerkinnän sääntöjä: "Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt" päivätty 22. kesäkuuta 2011.

Kaikki Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle esitetty tieto käsitellään luottamuksellisesti. Alihankkijat voivat antaa tietonsa suoraan Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Symbolit tekstissä

Jokaisen vaatimuksen alla on kuvattu, mitkä asiakirjat hakijan pitää vaatimuksen vuoksi lähettää. Käytössä on seuraavat symbolit:

-  Liitä asiakirja
-  Tarkistetaan paikan päällä
-  Viranomaisten ympäristö- ja laadunvarmistus menettelyt on lähetettävä.

Hakemus

Hakemus lähetetään sen pohjoismaan ympäristömerkintätoimistoon, missä kemiallisia rakennustuotteita myydään tai valmistetaan (katso kansilehden kääntöpuoli).

Hakemuksessa on oltava hakemuslomake ja asiakirjat, jotka osoittavat, että kaikki kriteereiden vaatimukset täyttyvät. Lisätietoja ja apua hakemuksen laadintaan saa Ympäristömerkinnästä

Myynti muissa Pohjoismaissa

Rekisteröimällä luvan toisessa Pohjoismaassa, saa mahdollisuuden käyttää Joutsenmerkkiä suuremmilla markkinoilla. Tällöin on seuraavat asiakirjat toimitettava Pohjoismaiseen ympäristömerkintään.

- Rekisteröintihakemuslomake
- Kopio käyttöluvasta
- Käyttöohje asianomaisen maan kielellä
- Dokumentaatio toimialakohtaisen sopimuksen mukaisesta liittymisestä pakkausten palautus/kierrätysjärjestelmään.

Rekisteröinti on maksutonta, mutta Joutsenmerkin käytöstä peritään vuosimaksua asianomaisen maan maksuperusteiden mukaan.

Tarkastuskäynti

Ennen kuin Joutsenmerkin käyttö lupa myönnetään käy Pohjoismainen ympäristömerkintä tarkastuskäynnillä yrityksessä. Käynnin aikana tarkastetaan laskelmien tausta-aineisto, alkuperäistodistukset, mittauspöytäkirjat, ostotilastot ja muu vastaava aineisto, jolla voidaan varmistaa vaatimusten täyttyminen.

Kustannukset

Hakemusmaksu laskutetaan hakemuksen yhteydessä. Lisäksi peritään vuosimaksua, joka perustuu Joutsenmerkityn tuotteen liikevaihtoon.

Tiedustelut

Haluttaessa lisätietoja, pyydetään ottamaan yhteyttä Ympäristömerkintään, katso yhteystiedot kansilehden kääntöpuolelta.

1 Yleiset ympäristövaatimukset

Luvun 1 vaatimukset koskevat kaikkia tuotteeseen sisältyviä aineita, ellei toisin ole mainittu.

**Täyttyvätkö
vaatimukset?**

Sisältyvinä aineina pidetään kaikkia tuotteen aineita, myös ainesosissa olevia lisäaineita (kuten säilöntä- ja stabilointiaineet) mutta ei raaka-ainetuotannon epäpuhtauksia. Epäpuhtauksia ovat raaka-ainetuotannon jäämät, joiden pitoisuus valmiissa tuotteessa on alle 100 ppm (0,01 paino-%, 100 mg/kg). Raaka-aineeseen tietoisesti tai tarkoituksellisesti lisättyjä aineita ei pidetä epäpuhtauksina pitoisuudesta huolimatta.

Huomaa, että tuotteen on aina täytettävä kaikki pakolliset vaatimukset – vaikka tiettyyn vaatimukseen sallittaisiinkin poikkeuksia, se ei merkitse yleistä poikkeusta pakollisista vaatimuksista.

K1 Tuotetiedot

Kuvaus siitä, miten tuote täyttää joutsenmerkittävän tuotteen määritelmän. Jos tuote on osa monikomponenttisysteemiä, jonka osat yhdessä mahdollistavat lopputuotteen toiminnan, tuotetta ei voida joutsenmerkitä, vaan merkkiä on haettava koko lopputuotteelle. Tämä vaatimus koskee vain yksittäistä monikomponenttituotetta, ei saman tuotesarjan tuotteita, joilla on eri toimintoja.

Kyllä Ei

Kuvaus tuotteen koostumuksesta. Täydellinen luettelo tuotteeseen sisältyvistä aineista (ks. sisältyvien aineiden määritelmä luvusta 1). Luettelossa on mainittava ainesosien kauppanimet, kemialliset nimet, tehtävä tuotteessa, kiehumispiste (orgaanisten aineiden osalta, mikäli relevanttia), sisältö painoprosentteina liuottimen (esim. veden) kanssa ja ilman liuotinta sekä CAS-numerot.

- | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kuvaus siitä, miten tuote täyttää joutsenmerkittävän tuotteen määritelmän. | Liite nro _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kuvaus tuotteen koostumuksesta edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti. | Liite nro _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Paikallisen lainsäädännön mukainen käyttöturvallisuustiedote tai tuoteseloste jokaisesta tuotteesta, esim. REACH-asetuksen (1907/2006/EY) liite II. | Liite nro _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta. | Liite nro _____ |

K2 Tuotteen luokittelu

Joutsenmerkitty tuote ei saa olla luokiteltu seuraavan taulukon mukaisesti.

Kyllä Ei

Luokittelu	Symbolit ja R-lausekkeet
Ympäristölle vaarallinen	N sekä R50, R50/53, R51/53 ja/tai R59. Tai R52, R53 tai R52/53 ilman N-lauseetta
Erittäin myrkyllinen	Tx (T+ Norjassa) ja R26, R27, R28 ja/tai R39
Myrkyllinen	T sekä R23, R24, R25, R39 ja/tai R48
Vahingollinen	Xn sekä R20, R21, R22, R48, R65 ja/tai R68
Syövyttävä	C sekä R34 tai R35
Herkistävä	Xn ja R42 tai Xi ja R43, lisäksi tuote ei saa sisältää näin luokitettavia ainesosia määrissä, jotka aiheuttavat merkinnän "sisältää (herkistävän ainesosan nimi). Voi aiheuttaa allergisen reaktion".
Syöpää aiheuttava	T ja R45 tai R49. Tai Xn sekä R40
Perimää vaurioittava	T ja R46 tai Xn sekä R68
Lisääntymiselle vaarallinen	T ja R60 ja/tai R61. Tai Xn ja R62 ja/tai R63.
Räjähtävä	E ja R2 tai R3
Hapettava	O ja R7, R8 ja/tai R9
Erittäin syttyvä	Fx (F+ Norjassa) ja R12

* Poikkeus tästä on ulkomaalit ja -lakat, jos tuote on luokiteltu Xi R43 tai saa merkinnän "sisältää (herkistävän ainesosan nimi). Voi aiheuttaa allergisen reaktion" isotiaisoliniyhdeisteiden tai jodipropyynyli-butylikarbamaatin (IPBC) kokonaismäärän takia – katso tarkempi määrittely tästä poikkeuksesta kohdasta K4.

R50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä, R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä, R59: Vaarallista otsonikerrokselle, R52: Haitallista vesieliöille, R53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä., R52/53: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. , R26: Erittäin myrkyllistä hengitettynä, R27: Erittäin myrkyllistä joutuessaan iholle, R28: Erittäin myrkyllistä nieltynä, R39: Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara, R23: Myrkyllistä hengitettynä, R24: Myrkyllistä joutuessaan iholle, R25: Myrkyllistä nieltynä, R48: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle, R20: Terveydelle haitallista hengitettynä, R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle, R22: Terveydelle haitallista nieltynä, R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä, R68: Pysyvien vaurioiden vaara, R34: Syövyttävää, R35: Voimakkaasti syövyttävää, R42: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä, R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä, R45: Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa, R49: Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä, R40: Pysyvien vaurioiden vaara, R46: Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita, R60: Voi heikentää hedelmällisyyttä, R61: Vaarallista sikiölle, R62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä, R63: Voi olla vaarallista sikiölle, R2: Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai myyn sytytyslähteen vaikutuksesta, R3: Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. R7: Aiheuttaa tulipalon vaaran, R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa, R9: Räjähtävää sekoitettaessa palavien aineiden kanssa, R12: Erittäin helposti syttyvä.

Luokittelu on voimassa 67/548/ETY ja REACH 2006/121

Luokittelu on voimassa direktiivin 67/548/EØF mukaan huomioiden muuttaminen ja mukauttaminen REACH:iin direktiivin 2006/121/EY mukaisesti sekä 1999/45/EY ja muutoksien mukaan. Siirryttäessä GHS:n (Globally Harmonised System) voidaan luokitusvaatimukset muuntaa liitteessä 4 olevan taulukon mukaisesti.

Huom! Valmistaja on vastuussa, että luokittelu on oikein.



Selvitys tuottajalta liitteen 1 mukaisesti.

Liite nro ____



Luvanhaltijamaan nykyisen lainsäädännön mukainen käyttöturvallisuustiedote/
tuotetiedote esim. REACH:in liite II (Direktiivi 1907/2006/EC) jokaiselle
tuotteelle.

Liite nro _____

K3 Kemiallisten aineiden luokitus

Tuote ei saa sisältää kemiallisia aineita, jotka on luokiteltu tai jotka voivat
vapauttaa aineita, jotka on luokiteltu syöpää aiheuttaviksi aineiksi (Carc), perimää
vaurioittaviksi aineiksi (Mut) tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi (Rep).

Kyllä Ei

Poikkeuksena on formaldehydi, jota koskevat kohdan K5 vaatimukset.

Millään tuotteeseen sisältyvällä kemiallisella aineella ei saa olla mitään seuraavista
riskilausekkeista tai niiden yhdistelmää: R23, R24, R25, R26, R27, R28, R33, R39,
R42, R48 tai R68.

Poikkeuksena ovat tuotteen säilömistä varten lisätyt säilöntäaineet, joilla ei ole
riskilauseketta R33, R42, R49 tai R68 tai niiden yhdistelmää (säilöntäaineiden
lisävaatimukset määritellään kohdassa K4).

N R50/53-, N R51/53- ja R52/53-luokiteltujen kemiallisten aineiden määrää
rajoitetaan voimassa olevien luokittelusäännösten kaavan mukaisesti:

$$\sum \left(\frac{P_{N,R50/53}}{L_{N,R50/53-R52/53}} + \frac{P_{N,R51/53}}{L_{N,R51/53-R52/53}} + \frac{P_{R52/53}}{L_{N,R52/53-R52/53}} \right) < 0,7$$

jossa

$P_{N,R50/53}$, $P_{N,R51/53}$ ja $P_{R52/53}$ on jokaisen N,R50/53-, N,R51/53- tai R52/53-aineen pitoisuus
tuotteessa ja

$L_{N,R50/53-R52/53}$, $L_{N,R51/53-R52/53}$ ja $L_{R52/53-R53-53}$ on R53/53-luokituksen mukainen ympäristölle
vaarallisen pitoisuuden raja tuotteen aineille, jotka ovat saaneet ympäristölle
vaarallisuudesta kertovan N,R50/53-, N,R51/53- tai R52/53-luokituksen. Jollei aineelle ole
määritetty muuta pitoisuusrajaa, jonka mukaan se saa R52/53-luokituksen ympäristölle
vaarallinen, käytetään seuraavaa arvoa:

$L_{N,R50/53-R52/53}$: Pitoisuusraja aineen R52/53-luokituksen LC_{50} - tai EC_{50} -arvon perusteella on
määritetty seuraavassa taulukossa:

$L(E)C_{50}$ -arvo	Pitoisuusraja
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	0,25 %
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	0,025 %
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	0,0025 %
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	0,00025 %
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	0,000025 %
(taulukkoa jatketaan kymmenen kertoimilla)	...

$L_{N,R51/53-R52/53}$: 2,5 %

$L_{R52/53-R53-53}$: 25 %

Yksittäisen N R50-, R52/53-, R52- ja/tai R53-luokitellun aineen määrä saa olla
korkeintaan 2,0 painoprosenttia. N R50/53-, N R51/53-, N R50-, R52/53-, R52- tai
R53-luokiteltujen kemiallisten aineiden summa saa olla korkeintaan 4,0
painoprosenttia.

Huomaa, että tuotteen on aina täytettävä kaikki pakolliset vaatimukset.

Luokitus on seuraavien direktiivien ja niiden muutosten mukainen: ainedirektiivi 67/548/ETY direktiivin 2006/121/EY mukaisesti REACH-asetukseen mukautettuna ja seosdirektiivi 1999/45/EY. Kemikaalien yhdenmukaistettuun luokitus- ja merkintäjärjestelmään (GHS, Globally Harmonised System) siirryttäessä sisältyvien aineiden luokitusvaatimukset voidaan muuntaa liitteen 4 mukaisesti.

R23: Myrkyllistä hengitettynä, R24: Myrkyllistä joutuessaan iholle, R25: Myrkyllistä nieltynä, R26: Erittäin myrkyllistä hengitettynä, R27: Erittäin myrkyllistä joutuessaan iholle, R28: Erittäin myrkyllistä nieltynä, R33: Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa käytössä, R39: Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara, R42: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. R48: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. R49: Aiheuttaa syöpäsairaudesta vaaraa hengitettynä. R68: Pysyvien vaurioiden vaara. R50/53: Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R51/53: Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä, R52: Haitallista vesiliöille, R53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä., R52/53: Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.



Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.

Liite nro _____



Laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täyttyy.

Liite nro _____

K4 Säilöntäaineet

Tuotteeseen tai raaka-aineeseen lisätty säilöntäaine ei saa olla biokertyvä OECD-testimenetelmän 107, 117 tai 305 perusteella.

Kyllä Ei

Isotiatsolinonyhdisteiden kokonaismäärän tiivistemassoissa on oltava pienempi kuin 15 ppm (0,0015 paino-%, 15 mg/kg).

Isotiatsolinonyhdisteiden kokonaismäärän täyteaineissa on oltava pienempi kuin 500 ppm (0,05 paino-%, 500 mg/kg).

Isotiatsolinonyhdisteiden kokonaismäärän liimoissa on oltava pienempi kuin 100 ppm (0,01 paino-%, 100 mg/kg).

Isotiatsolinonyhdisteiden kokonaismäärän ulkomaaleissa ja -lakoissa on oltava pienempi kuin 2000 ppm (0,2 paino-%, 2000 mg/kg). Jos isotiatsolinonyhdisteiden määrä johtaa luokitukseen Xi R43 tai merkintään "Sisältää (herkistävän aineen nimi). Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion", on suoritettava kohdan K22 mukainen sienikasvua mittaava säänkestävyydesti.

Jodipropyli-butylikarbamaatin (IPBC) kokonaismäärän ulkomaaleissa ja -lakoissa on oltava pienempi kuin 4500 ppm (0,4500 paino-%, 4 500 mg/kg). Jos jodipropyli-butylikarbamaatin määrä johtaa luokitukseen Xi R43 tai merkintään "Sisältää (herkistävän aineen nimi). Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion", on suoritettava kohdan K22 mukainen sienikasvua mittaava säänkestävyydesti.

Isotiatsolinonyhdisteiden ja jodipropyli-butylikarbamaatin (IPBC) kokonaismäärän on oltava pienempi kuin 5000 ppm (0,5 paino-%, 5000 mg/kg).

Huomaa, että 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (CAS-nro 26172-55-4) ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (CAS-nro 2682-20-4) sekoituksen (3:1) pitoisuuden pitää olla pienempi kuin 15 ppm (0,0015 paino-%, 15 mg/kg).

Säilöntäaineilla tarkoitetaan suljetuissa astioissa käytettäviä säilytysaineita ja pintasäilytysaineita.



Dokumentaatio siitä, etteivät lisätyt säilöntäaineet ole biokertyviä OECD-testimenetelmän 107, 117 tai 305 perusteella.

Liite nro _____



Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.

Liite nro _____

- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____
- Laskelma, joka osoittaa, että säilöntäaineille asetettu vaatimus täytetään. Liite nro _____

K5 Formaldehydi

Formaldehydiä saa olla epäpuhtautena vastatuotetussa polymeerissä korkeintaan 200 ppm (0,02 paino- %, 200 mg/kg) edellyttäen, että lopputuotteessa vapaata formaldehydiä on korkeintaan 10 ppm (0,001 paino- %, 10 mg/kg).

Kyllä Ei

Tiivistemassoissa ja liimoissa formaldehydiä saa olla epäpuhtautena vasta tuotetussa polymeerissä korkeintaan 250 ppm (0,025 paino- %, 250 mg/kg), edellyttäen että vapaan formaldehydin määrä kovetetussa tuotteessa on korkeintaan 10 ppm (0,001 paino- %, 10 mg/kg).

Formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0) tai formaldehydiä vapauttavia aineita ei saa aktiivisesti lisätä tuotteisiin.

Vapaan formaldehydin (joka on peräisin formaldehydistä tai formaldehydiä vapauttavista aineista) määrä lopputuotteessa saa olla korkeintaan 10 ppm (0,001 paino- %, 10 mg/kg).

- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta. Liite nro _____
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____
- Worst case -laskelma, joka osoittaa, että formaldehydille asetettu vaatimus täytetään. Vaihtoehtoisesti selvitys aineen määristä (jos sellaisia on), jotka on mitattu Merckoquant-menetelmällä (RAL-UZ 102, liite 2) tai VdL-RL 03 -menetelmällä (VdL Guideline 03 "In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method", missä tapauksessa mitattu pitoisuus saa olla korkeintaan 100 ppm). Liite nro _____

Muita vastaavia testejä voidaan käyttää.

K6 Monomeerijäämät

Polymeerien monomeerijäämien kokonaismäärä saa olla korkeintaan 100 ppm, jos ne luokitellaan erittäin myrkyllisiksi (Tx), myrkyllisiksi (T) tai haitallisiksi (Xn). Monomeerijäämien määrä on ilmoitettava vastatuotetusta polymeereistä.

Kyllä Ei

Luokitus on seuraavien direktiivien ja niiden muutosten mukainen: ainedirektiivi 67/548/ETY direktiivin 2006/121/EY mukaisesti REACH-asetukseen mukautettuna ja seosdirektiivi 1999/45/EY. Kemikaalien yhdenmukaistettuun luokitus- ja merkintäjärjestelmään (GHS, Globally Harmonised System) siirryttäessä sisältyvien aineiden luokitusvaatimukset voidaan muuntaa liitteen 4 mukaisesti.

Huomaa, että polymeerejä koskevat myös kaikki pakolliset vaatimukset.

- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____

K7 Raskasmetallit

Tuotteessa tai siihen sisältyvissä aineissa ei saa olla seuraavia raskasmetalleja tai niiden yhdisteitä: kadmium, lyijy, kromi VI, elohopea, arseeni, barium (bariumsulfaatti pois lukien) seleeni ja antimoni. On hyväksyttävää, että tuotteeseen sisältyvissä aineissa on epäpuhtauksista peräisin olevia jäämiä raskasmetalleista. Raaka-aineessa saa olla yksittäisen raskasmetallin jäämiä korkeintaan 100 ppm (100 mg/kg, 0,01 paino- %).

Kyllä Ei

- Poikkeuksena TiO₂:n rutiili-kidemuotoon integroitunut antimoni seuraavin ehdoin: Testin on osoitettava, että uusi molekyyli rakenne on inertti. Lisäksi antimonia sisältävän pigmentin ympäristö- ja terveysvaikutusten on oltava samalla tasolla tai parempia kuin raportissa UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile (www.inchem.org) on todettu seuraaville: C.I Pigment Brown 24 CAS: 68186-90-3 ja C. I. Pigment Yellow 53 CAS: 8007-18-9.

- Jos käytetään pigmenttejä, jotka sisältävät TiO₂:n rutiili-kidemuotoon integroitunutta antimonia, on dokumentoitava, että molekyyli rakenne on inertti ja että antimonia sisältävän pigmentin ympäristö- ja terveysvaikutukset ovat samalla tasolla tai parempia kuin raportissa UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile (www.inchem.org) on todettu seuraaville: C.I Pigment Brown 24 CAS: 68186-90-3 ja C. I. Pigment Yellow 53 CAS: 8007-18-9. Liite nro _____
- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta. Liite nro _____
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____
- Laskelma, joka osoittaa, että epäpuhtauksien määrää koskeva vaatimus täytetään. Liite nro _____

K8 Titaanioksidi

Kyllä Ei

Jos tuote sisältää yli 3,0 painoprosenttia titaanioksidia, titaanioksidin valmistusprosessin päästöt sulfaattimenetelmällä ja kloridimenetelmällä saavat olla korkeintaan seuraavat:

Sulfaattimenetelmä:

SO_x laskettu yhdisteenä SO₂: 7,0 kg/ton TiO₂

Sulfaattijätettä: 500 kg/ton TiO₂

Kloridimenetelmä:

Käytettäessä luonnonmalmia: 103 kg kloridijätettä/ton TiO₂

Käytettäessä synteettistä malmia: 179 kg kloridijätettä/ton TiO₂

Käytettäessä rutiilimalmia: 329 kg kloridijätettä/ton TiO₂

Jos käytetään useampaa malmityyppiä, arvoja sovelletaan suhteessa käytettyjen malmityyppien määrään.

- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta. Liite nro _____
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____
- Titaanioksidia sisältävien tuotteiden kohdalla titaanioksiditoimittajan kuvaus ja laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täytetään. Liite nro _____

K9 Sisältyvät jauhemaiset aineet

Kyllä Ei

Jauhemaiset aineet on lisättävä tuotteeseen suljetussa järjestelmässä, lietteenä tai käyttäen esimerkiksi suojavälineitä, jotka takaavat pölyttömän työympäristön.

- Kuvaus jauhemaisien tuotteiden käsittelystä valmistusvaiheessa. Liite nro _____

K10 Nanohiukkaset

Kemiallisiin rakennustuotteisiin ei saa aktiivisesti lisätä nanometalleja, nanohiiliyhdisteitä tai nanofluoriyhdisteitä, ellei voida dokumentoida, etteivät ne aiheuta ympäristö- tai terveysongelmia.

Nanohiukkasia ovat mikroskooppiset hiukkaset, joissa vähintään yksi dimensio on alle 100 nm. Nanometalleja ovat esimerkiksi nanohopea, nanokulta ja nanokupari.

- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.
- Käytettyjen nanohiukkasten dokumentaatio, joka osoittaa, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

K11 Sisältyvien kemiallisten aineiden muut vaatimukset

Kyllä Ei

Tuote ei saa sisältää

- hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) orgaanisia aineita
- erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) orgaanisia aineita
- orgaanisia tinayhdisteitä
- ftalaatteja
- APEO-yhdisteitä – alkyylifenolietoksyyliaatteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia (aineita, jotka vapauttavat hajotessaan alkyylifenoleita)
- halogenoituja orgaanisia yhdisteitä – pois lukien K4-vaatimukset täyttävät säilöntäaineet sekä väriaineet, jotka täyttävät EU:n päätöslauselman AP (89) vaatimukset elintarvikepakkausten väripigmenteille.
- isosyanaatteja – poikkeuksena ovat vesipohjaiset polyisosyanaatit, joiden ketjun pituus on yli 10, kun epäpuhtautena esiintyvien alle 10 pituisten ketjujen isosyanaattien pitoisuus on dokumentoitu
- teollisuusbenssiiniä, joka on luokiteltu erittäin myrkylliseksi (Tx), myrkylliseksi (T) tai haitalliseksi (Xn)
- bisfenoli-A-yhdisteitä
- hajusteita.

PBT- ja vPvB-aineiden määritelmät ovat REACH-asetuksen (1907/2006/EY) liitteessä XIII. Luettelo PBT- ja vPvB-kriteerit täyttävistä aineista ja aineista, jotka muodostavat kriteerit täyttäviä aineita, on nähtävissä Euroopan kemikaalitoimiston (ECB, European Chemical Bureau) sivustossa osoitteessa <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=pbt>. Aineilla, joiden käsittelyä on siirretty tai jotka ovat käsittelyssä, ei katsota olevan PBT- tai vPvB-ominaisuuksia.

Teollisuusbenssiini on raakaöljystä, kivihiilitervasta tai muista primäärilähteistä jalostettu tuote.

Hajusteet ovat aineita tai aineiden sekoituksia, joilla lisätään tuotteeseen tuoksua tai peitetään pahaa hajua.

- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.
- Vakuutus väriaineen toimittajalta, että väri täyttää EU:n päätöslauselman AP (89) vaatimukset elintarvikepakkausten väripigmenteille, jos tuote sisältää halogenoituja orgaanisia väriyhdisteitä.

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

2 Liimat

K12 Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH) ei saa lisätä tuotteeseen aktiivisesti, mutta niitä saa olla tuotteessa jääminä tai epäpuhtauksina korkeintaan 100 ppm (0,01 paino- %, 100 mg/kg).

Kylmänkestävät, talvikäyttöön soveltuvat liimat saavat sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä korkeintaan 6,0 painoprosenttia.

Muut liimat, tapettiliistereitä lukuun ottamatta, saavat sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä korkeintaan 1,0 painoprosenttia.

Tapettiliisterit eivät saa sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.

Huomaa: Jos tuotteen käytön aikana muodostuu haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, niiden on aina täytettävä pakolliset vaatimukset.

VOC-yhdiste on haihtuva orgaaninen yhdiste, jonka kiehumispiste normaali-ilmanpaineessa (101,3 kPa) on korkeintaan 250 °C. VAH-yhdiste on haihtuva aromaattinen hiilivety, jonka molekyyliarakenteessa on yksi tai useampi bentseenirengas.

- Selvitys haihtuvista orgaanisista yhdisteistä, haihtuvat aromaattiset hiilivedyt mukaan lukien, sekä laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täytetään.
- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.

Täyttyvätkö vaatimukset?

Kyllä Ei

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

K13 Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC)

Jos liimaa käytetään sisätiloissa ja myydään yli 125 ml:n pakkauksessa, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio saa olla testimenetelmien mukaisesti enintään seuraava:

M1: 0,2 mg/m²h muutettuna tolueeniekvivalenteiksi 4 viikon jälkeen

EMICODE EC1: 500 µg/m³ 10 päivän jälkeen

Blaue Engel RAL UZ 113: 100 µg/m³ 28 päivän jälkeen

Jos tuotetta käytetään sekä sisä- että ulkotiloissa, tuotteen on täytettävä sisäliimojen vaatimukset.

- Selvitys pakkauskoosta.
- Standardin ISO EN 16000, osat 1, 3, 6, 9, 10, 11, mukainen testiraportti tuotteista, joiden myyntipakkauksen koko on yli 125 ml. Laboratorion testimenetelmän on oltava akkreditoitu standardin EN ISO/IEC 17025 mukaisesti.

Kyllä Ei

Liite nro _____

Liite nro _____

K14 Liimojen laatuvaatimukset

Liimat on testattava oheisen taulukon standardien mukaisesti.

Kyllä Ei

Tyyppi	Testimenetelmä
Seinä- ja lattiapäällysteiden liimat	EN 1372, EN 1373, EN 1902 tai vastaavat menetelmät. Testattava vähintään yksi vertailutuote.
Keraamisten laattojen liimat	EN 1324 tai vastaava menetelmä – liiman on täytettävä standardin EN 12004 vähimmäisvaatimukset.
Tapettiliisterit	Vertailutesti, joka osoittaa liisterin ominaisuudet.
Puuliimat	EN 205:1997 tai vastaava menetelmä. Testattava vähintään yksi vertailutuote.
Muut liimat	Tuotteille soveltuvat testimenetelmät tai vertailutesti, joka osoittaa liiman ominaisuudet.

- Testiraportti, joka osoittaa, että vaatimus täytetään. Testilaboratorion on täytettävä standardin EN ISO/IEC 17025 yleiset vaatimukset tai laboratoriolta on oltava virallinen GLP-hyväksyntä. Vaihtoehtoisesti testilaboratoriona voidaan käyttää yrityksen omaa laboratoriota, jos se on osa yrityksen sertifioitua laadunvalvontajärjestelmää.

Liite nro _____

3 Tiivistemassat

K15 Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH) ei saa lisätä tuotteeseen aktiivisesti, mutta niitä saa olla tuotteessa jääminä tai epäpuhtauksina korkeintaan 100 ppm (0,01 paino-%, 100 mg/kg).

Tiivistemassa saa sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä korkeintaan 3,0 painoprosenttia.

Huomaa: Jos tuotteen käytön aikana muodostuu haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, niiden on aina täytettävä pakolliset vaatimukset.

VOC-yhdiste on haihtuva orgaaninen yhdiste, jonka kiehumispiste normaali-ilmanpaineessa (101,3 kPa) on korkeintaan 250 °C. VAH-yhdiste on haihtuva aromaattinen hiilivety, jonka molekyyli-rakenteessa on yksi tai useampi bentseenirengas.

- Selvitys haihtuvista orgaanisista yhdisteistä, haihtuvat aromaattiset hiilivedyt mukaan lukien, sekä laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.

Liite nro _____

- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.

Liite nro _____

K16 Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC)

Jos tiivistemassaa käytetään sisätiloissa ja myydään yli 125 ml:n pakkauksessa, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio saa olla testimenetelmien mukaisesti seuraava:

M1: 0,2 mg/m²h muutettuna tolueniekvivalenteiksi 4 viikon jälkeen

EMICODE EC1: 300 µg/m³ 10 päivän jälkeen

Blaue Engel RAL UZ 123: 300 µg/m³ 28 päivän jälkeen

Jos tuotetta käytetään sekä sisä- että ulkotiloissa, tuotteen on täytettävä sisätiivistemassojen vaatimukset.

Kyllä Ei

- Selvitys pakkauskoosta. Liite nro _____
- Standardin ISO EN 16000, osat 1, 3, 6, 9, 10, 11, mukainen testiraportti tuotteista, joiden myyntipakkaus on yli 125 ml. Laboratorion testimenetelmän on oltava akkreditoitu standardin EN ISO/IEC 17025 mukaisesti. Liite nro _____

K17 Tiivistemassojen laatuvaatimukset

Tiivistemassat on testattava standardin ISO 11600 mukaisesti, mikäli relevanttia. Muista tiivistemassoista on tehtävä vertailutesti, joka osoittaa tiivistemassojen ominaisuudet.

Kyllä Ei

- Testiraportti, joka osoittaa, että vaatimus täytetään. Testilaboratorion on täytettävä standardin EN ISO/IEC 17025 yleiset vaatimukset tai laboratoriolta on oltava virallinen GLP-hyväksyntä. Vaihtoehtoisesti testilaboratoriona voidaan käyttää yrityksen omaa laboratoriota, jos se on osa yrityksen sertifioitua laadunvalvontajärjestelmää. Liite nro _____

4 Täyteaineet

K18 Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH) ei saa lisätä tuotteeseen aktiivisesti, mutta niitä saa olla tuotteessa jääminä tai epäpuhtauksina korkeintaan 100 ppm (0,01 paino- %, 100 mg/kg).

Kyllä Ei

Valmiiksi sekoitettu täyteaine saa sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä korkeintaan 3,0 painoprosenttia.

Huomaa: Jos tuotteen käytön aikana muodostuu haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, niiden on aina täytettävä pakolliset vaatimukset.

VOC-yhdiste on haihtuva orgaaninen yhdiste, jonka kiehumispiste normaali-ilmanpaineessa (101,3 kPa) on korkeintaan 250 °C. VAH-yhdiste on haihtuva aromaattinen hiilivety, jonka molekyyliirakenteessa on yksi tai useampi bentseenirengas.

- Selvitys haihtuvista orgaanisista yhdisteistä, haihtuvat aromaattiset hiilivedyt mukaan lukien, sekä laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täytetään. Liite nro _____
- Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta. Liite nro _____
- Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta. Liite nro _____

K19 Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC)

Jos täyteainetta käytetään sisätiloissa ja myydään yli 125 ml:n pakkauksessa, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio saa olla testimenetelmien mukaisesti seuraava:

Kyllä Ei

M1: 0,2 mg/m²h muutettuna tolueeniekvivalenteiksi 4 viikon jälkeen.

EMICODE EC1 GEV -testausprotokolla (uusin versio): 200 µg/m³ 10 päivän jälkeen

Jos tuotetta käytetään sekä sisä- että ulkotiloissa, tuotteen on täytettävä sisätäyteaineiden vaatimukset.

- Selvitys pakkauskoosta. Liite nro _____

- Standardin ISO EN 16000, osat 1, 3, 6, 9, 10, 11, mukainen testiraportti tuotteista, joiden myyntipakkaus on yli 125 ml. Laboratorion testimenetelmän on oltava akkreditoitu standardin EN ISO/IEC 17025 mukaisesti. Liite nro _____

K20 Täyteaineiden laatuvaatimukset

Valmistajan on kuvattava, miten täyteaineen testeillä taataan tuotteen tasalaatuisuus ja laadukkuus erityisesti viskositeetin, tarttumis- ja täyttämiskyvyn, kutistumisen, hävikin ja kestävyuden suhteen.

Kyllä Ei

Kipsilevyjen täyteaineet on testattava standardin EN 13963 mukaisesti. Muista tiivistemassoista on tehtävä vertailutesti, joka osoittaa tiivistemassojen ominaisuudet.

- Testiraportti, joka osoittaa, että vaatimus täytetään. Testilaboratorion on täytettävä standardin EN ISO/IEC 17025 yleiset vaatimukset tai laboratoriollla on oltava virallinen GLP-hyväksyntä. Vaihtoehtoisesti testilaboratoriona voidaan käyttää yrityksen omaa laboratoriota, jos se on osa yrityksen sertifioitua laadunvalvontajärjestelmää. Liite nro _____

5 Ulkomaalit ja -lakat

Täyttyvätkö
vaatimukset?

Ryhmään ulkomaalit ja -lakat kuuluvat seuraavat tuotteet: ulkotiloissa käytettävät peittävät ja läpikuultavat maalit, puunsuoja-aineet, lakat ja muut vastaavat aineet, mukaan lukien pohjamaalit, julkisivumaalit ja metallimaalit

Tuoteryhmään eivät kuulu seuraavat tuotteet: ruosteenestoaineet (pohjamaalit, maalit ja jälkikäsitteilytuotteet), antifouling- eli kiinnittymisenestopinnoitteet, puunkyllästysaineet, erityisteollisuus- ja ammattikäyttöön tarkoitetut pinnoitteet, ja kaikki tuotteet, jotka on kehitetty pääasiassa ulkokäyttöön ja joita markkinoidaan sellaisina.

K21 Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

Haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH) ei saa lisätä tuotteeseen aktiivisesti, mutta niitä saa olla tuotteessa jääminä tai epäpuhtauksina korkeintaan 100 ppm (0,01 paino-%, 100 mg/kg).

Kyllä Ei

Ulkomaalit ja -lakat saavat sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä taulukossa ilmoitetut määrät.

Huomaa: Jos tuotteen käytön aikana muodostuu haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, niiden on aina täytettävä pakolliset vaatimukset.

VOC-yhdiste on haihtuva orgaaninen yhdiste, jonka kiehumispiste normaali-ilmanpaineessa (101,3 kPa) on korkeintaan 250 °C. VAH-yhdiste on haihtuva aromaattinen hiilivety, jonka molekyyliarakenteessa on yksi tai useampi bentseenirengas.

Tuoteluokittelu, direktiivi 2004/42/EY	Suurin sallittu määrä, g/L (sis. vesi)
c. Mineraalilustaisten julkisivujen maalit ja pinnoitteet	30
d. Sisä- ja ulkoverusteiden ja ulkoverhousien maalit puu- ja metallipinnoille, pohjamaalit mukaan lukien	90
e. Sisä- ja ulkoverusteiden pinnoittamiseen tarkoitetut sisä- ja ulkolakat ja kuultavat pintakäsittelyaineet, peittävät puunsuojat mukaan lukien	90
f. Sisä- ja ulkoverusteiden erittäin ohutkalvoiset puunsuojat	75
g. Pohjamaalit (ulkoverusteiden)	15
h. Pohjustusaineet (ulkoverusteiden)	15
i. Yksikomponenttiset erikoispinnoitteet	100
j. Kaksikomponenttiset reaktiiviset erikoispinnoitteet erityisiin käyttötarkoituksiin kuten lattiapinnoille	100

Selvitys haihtuvista orgaanisista yhdisteistä, haihtuvat aromaattiset hiilivedyt mukaan lukien, sekä laskelma, joka osoittaa, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

Liitteen 1 mukainen selvitys valmistajalta.

Liite nro _____

Liitteen 2 mukainen selvitys jokaisen raaka-aineen toimittajalta.

Liite nro _____

K22 Ulkomaalien ja -lakkojen laatuvaatimukset

Jos tuote on osa monikomponenttisysteemiä, jonka osat yhdessä mahdollistavat lopputuotteen toiminnan, tuotetta ei voida joutsenmerkitä, vaan merkkiä on haettava koko lopputuotteelle. Tämä vaatimus koskee vain yksittäistä monikomponenttituotetta, ei saman tuotesarjan tuotteita, joilla on eri toimintoja.

Kyllä Ei

Kaikkien seuraavien testien kohdalla testilaboratorion on täytettävä standardin EN ISO/IEC 17025 yleiset vaatimukset tai laboratoriollla on oltava virallinen GLP-hyväksyntä. Vaihtoehtoisesti testilaboratoriona voidaan käyttää yrityksen omaa laboratoriota, jos se on osa yrityksen sertifioitua laadunvalvontajärjestelmää.

Säänkestävyyskoe: Tuotteelle on tehtävä UV- ja kosteusaltistus testin mukaisessa laitteessa, jossa käytetään fluoresoivaa UV-valoa, vesihöyryä tai vesisuihkettä.

Julkisivumaalia on testattava 1000 tunnin ajan (UVA 4 h/60 °C + kosteus 4 h/50 °C) standardin ISO 11507:2007 mukaisesti.

Metallimaalia (lakat mukaan lukien) on testattava 500 tunnin ajan (UVA 4 h/60 °C + kosteus 4 h/50 °C) standardin ISO 11507:2007 mukaisesti.

Puumaalia, puunsuoja-ainetta ja puulakkaa on testattava 12 viikon ajan standardin EN927-6 mukaisesti.

Säänkestävyyskokeesta on raportoitava seuraavat tulokset:

Hilseily (ISO 4628-5:2003). Tuotteen hilseilyaste saa olla korkeintaan 2 ja koko korkeintaan 2.

Halkeilu (ISO 4628-4:2003). Tuotteen halkeiluaste saa olla korkeintaan 2 ja koko korkeintaan 3.

Rakkuloituminen (ISO 4628-2:2003). Tuotteen rakkuloitumisaste saa olla korkeintaan 3 ja koko korkeintaan 3.

Väriero (ISO 7724-2) saa olla korkeintaan $\Delta E^*=4$ aloitusarvoon verrattuna.

Peilikiilto (EN ISO 2813) saa laskea korkeintaan 30 % aloitusarvosta – vaatimus ei koske mattavärejä ja -lakkoja, joiden peilikiillon aloitusarvo on korkeintaan 60 %.

Liituminen (EN ISO 4628-6:2007), julkisivumaalit ja metallimaalit. Tuotteen liitumisaste saa olla korkeintaan 1,5 (eli se voi olla myös 0,5 tai 1,0). Standardissa on viitteet kuvitettuihin standardeihin.

Yleinen ulkonäkö (EN ISO 4628-1:2003).

Jos joutsenmerkkiä haetaan koko värijärjestelmälle, kaikkien sävyttämättömien ja sävytettyjen maalien on täytettävä vaatimukset. Tuotteiden laatuvaatimustenmukaisuus dokumentoidaan testaamalla vähintään kolme järjestelmää edustavaa tuotetta. Tuotteista vähintään yhden on oltava valkoinen, yhden keskisävyinen ja yhden tumma.



Testiraportit, jotka osoittavat, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

Vesihöyrynläpäisevyys, luokka II: Jos kiviseinä- tai sementtimaalia markkinoidaan vesihöyryn kestäväenä, hengittäväenä tai vastaavana, maali on luokiteltava vähintään luokkaan II (medium water-vapour transmission rate), standardin EN ISO 7783-2 mukaisesti. Koska värien sävytysmahdollisuuksia on paljon, vaatimus testataan vain sävyttämättömällä maalilla. Vaatimusta ei sovelleta läpikuultaviin pohjamaaleihin.



Testiraportti, joka osoittaa, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

Vedenläpäisevyys, luokka III: Jos julkisivu- tai betonimaalia markkinoidaan vettähylykivänä tai vastaavana, maali on luokiteltava luokkaan III (pieni vedenläpäisevyys) standardin DIN EN 1062-3:1999 mukaisesti. Koska värien sävytysmahdollisuuksia on paljon, vaatimus testataan vain sävyttämättömällä maalilla.



Testiraportit, jotka osoittavat, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

Sienikasvu: Jos tuotteella on isotiatsolinoniyhdisteiden tai Jodipropyynyli-butyylimakrolonin (IPBC) käytöstä johtuva luokitus Xi R43 tai merkintä "Sisältää (herkistävän aineen nimi). Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion", tuotteen on täytettävä tämän sienikasvua mittaavan testin vaatimukset. Jos tuotetta markkinoidaan sienikasvua kestäväenä tai vastaavana, väite on dokumentoitava testein.

Julkisivutuotteiden on saatava vähintään 2 (alle 10 % sienikasvustoa) menetelmän BS 3900:G6 tai vastaavan mukaisesti.

Puulle tarkoitetut tuotteet on testattava standardin EN 927-3 tai vastaavan mukaisesti. Ei havaittavia virheitä (luokka 0) eikä 10-kertaisella suurennuksella havaittavia virheitä (luokka 0) standardin EN ISO 4628-1 mukaisesti.

Jos käytetään vastaavaa menetelmää, kuten PREN 15457, hakijan on dokumentoitava, että testi vastaa kriteerien asettamia vaatimuksia.

Koska värien sävytysmahdollisuuksia on paljon, vaatimus testataan vain sävyttämättömällä maalilla.



Testiraportit, jotka osoittavat, että vaatimus täytetään.

Liite nro _____

6 Pakkausta, etikettiä, kuluttajatietoja ja palautusjärjestelmää koskevat vaatimukset

- K23 Pakkaus** **Täyttyvätkö vaatimukset?**
- Pakkauksen on oltava uudelleensuljettava, ellei voida dokumentoida, että tuote käytetään aina yhdellä käyttökerralla. Kyllä Ei
- Valmistajan on dokumentoitava muovimateriaalin tyyppi. Etiketti ja tuotepakkaus eivät saa sisältää halogenoitua muovia.
- Alle 1 litran metallipakkauksia ei saa käyttää, ellei käytölle ole erityisiä terveys- tai ympäristöperusteita.
- Pakkausnäyte, joka osoittaa, että pakkaus on uudelleensuljettava. Liite nro _____
- Kuvaus pakkauksen tyypistä ja koosta. Liite nro _____
- Kuvaus siitä, että tuote käytetään aina yhdellä käyttökerralla. Liite nro _____
- Pakkauksen valmistajan selvitys siitä, että pakkauksessa ei käytetä halogenoitua muovia, tai tuoteseloste, joka osoittaa, että pakkauksen kaikki osat, kansi, korkki ja vastaavat mukaan lukien, täyttävät vaatimukset. Liite nro _____
- Etiketin valmistajan selvitys siitä, ettei etiketissä käytetä halogenoitua muovia. Liite nro _____
- K24 Etiketti tai tuotepakkaus**
- Etiketissä tai tuotepakkauksessa on oltava Joutsenmerkin logo, lisenssinumero ja tuoteryhmä. Kyllä Ei
- Etiketti tai tuotepakkaus – esimerkiksi PDF-tiedostona. Liite nro _____
- K25 Kuluttajatiedot**
- Pakkaukseen tai jokaiseen tuotteeseen on liitettävä seuraavat tiedot: Kyllä Ei
- Mihin tarkoitukseen ja mille alustalle tuote on tarkoitettu ja mitä muita käyttöehtoja tuotteelle on asetettu. Tuotteessa on oltava esimerkiksi ohjeet valmisteluista ennen tuotteen käyttöä, kuten käyttöalustan valmistelu, ohjeet ulkokäyttöä varten (mikäli relevanttia) tai lämpötilaohjeistus.
- Käyttäjälle suositellut suojatoimenpiteet, esimerkiksi jos tuotetta käytetään suljetussa tilassa tai vastaavassa. Teksti on oltava tuotepakkauksessa tai sen liitteenä.
- Ohjeet työkalujen puhdistuksesta ja puhdistuksessa syntyvän jätteen tarkoituksenmukaisesta poistamisesta (veden saastumisen rajoittamiseksi). Ohjeiden on oltava tuotetyyppien ja käyttöalueiden mukaisia ja ohjeissa on käytettävä kuvasymboleja, mikäli se on tarkoituksenmukaista.
- Ohjeet tuotteen säilytyksestä avaamisen jälkeen (kiinteän jätteen määrän vähentämiseksi) ja turvallisuusohjeet, mikäli relevanttia.
- Ohjeet tuotejäämien ja pakkauksen hävittämisestä.

Dokumentaatio siitä, että vaatimus täytetään: etiketti, tuoteseloste tai vastaava ja kuvaus siitä, miten tieto annetaan tuotteen mukana. Liite nro _____

K26 Palautusjärjestelmä

Pohjoismaissa, joissa joutsenmerkittyä tuotetta markkinoidaan, on noudatettava tuotteen ja pakkausten palautusjärjestelmiä koskevia kansallisia sääntöjä ja lainsäädäntöä sekä alan sopimuksia. Kyllä Ei

Hakijan dokumentaatio kierrätys- tai käsittelysopimusten noudattamisesta. Liite nro _____

7 Laatu- ja viranomaisvaatimukset

Joutsenmerkin kriteerien täytyminen tulee varmistaa seuraavilla käytännöillä.

Jos tuottajalla on ISO 14001- tai EMAS-standardin mukainen ympäristöjärjestelmä, jossa seuraavat rutiinit ovat käytössä, riittää, että akkreditoitu tarkistaja dokumentoi vaatimusten täyttymisen.

Täyttyvätkö vaatimukset?

K27 Joutsenvastaava

Yrityksessä on oltava henkilö, joka vastaa Joutsenvaatimusten täyttymisestä, sekä henkilö, joka on yhteydessä Pohjoismaiseen ympäristömerkintään. .

Kyllä Ei



Organisaatorakenne, josta ilmenevät yllä mainitut vastuuhenkilöt..

Liite nro _____

K28 Dokumentaatio

Luvanhaltijan on voitava esittää kopio hakemuksesta ja sen yhteydessä lähetettävästä dokumentaatiosta (mukaan lukien laskennat, testiraportit, alihankkijoiden asiakirjat yms.).

Kyllä Ei

- Tarkastetaan paikan päällä.

K29 Tuotteen laatu

Luvanhaltijan on taattava, että Joutsenmerkityn tuotteen tuotannon laatu ei heikkene luvan voimassaoloaikana.

Kyllä Ei



Menettelyohjeet, joilla voi koota ja tarvittaessa selvittää Joutsenmerkittyjen tuotteiden laatua koskevat reklamaatiot / valitukset..

Liite nro _____

K30 Suunnitellut muutokset

Joutsenvaatimukseen vaikuttavat suunnitellut muutokset on kirjallisesti ilmoitettava Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Kyllä Ei



Menettelyohjeet, jotka osoittavat, miten suunnitellut muutokset käsitellään.

Liite nro _____

K31 Odottamattomat poikkeukset

Joutsenmerkkiin vaikuttavat odottamattomat poikkeukset on kirjallisesti raportoitava Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle sekä kirjattava.

Kyllä Ei



Menettelyohjeet, jotka osoittavat, miten odottamattomat poikkeukset käsitellään.

Liite nro _____

K32 Jäljitettävyys

Luvanhaltijan on pystyttävä jäljittämään Joutsenmerkitty kemiallinen rakennustuote tuotannosta.

Kyllä Ei



Kuvaus/menettelyohjeet siitä, miten vaatimus täytetään. .

Liite nro _____

K33 Turvallisuutta, työ- ja ulkoista ympäristöä koskevat viranomaisvaatimukset

Luvanhaltijan on varmistettava, että voimassa olevia turvallisuutta ja työympäristöä koskevia määräyksiä sekä ympäristölainsäädäntöä ja työpaikkakohtaisia ehtoja / toimilupia noudatetaan Joutsenmerkityn tuotteen kaikissa tuotantopaikoissa.

Kyllä Ei



Vaatimuksen mukainen ilmoitus.

Liite nro _____

K34 Markkinointi

Joutsenmerkittyä tuotetta on markkinoitava ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevien sääntöjen” version 12.12.2001 mukaisesti. Tuotetta ei saa markkinoida muille käyttöalueille kuin niille, jotka nämä myöntämisperusteet kattavat ja jotka on dokumentoitu Pohjoismaiselle ympäristömerkinnälle.

Kyllä Ei



Liite 3 luvanhaltijan täyttämänä.

Liite nro _____

Markkinointi

Joutsenmerkki on erittäin hyvin tunnettu ja luotettu pohjoismaissa. Joutsenmerkittyä tuotetta tai palvelua voi hyödyntää markkinoinnissa käyttöluvan voimassaoloajan.

Merkki on sijoitettava niin, että ei synny epäselvyyttä siitä mitä ympäristömerkintä tarkoittaa ja siten, että merkki osoittaa kemiallisten rakennustuotteiden olevan ympäristömerkittyjä.

Lisää tietoa Joutsenmerkin markkinoinnista löytyy asiakirjasta ” Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt ” päivätty 12. joulukuuta 2001 tai uudempi versio.

Joutsenmerkin muoto

Joutsenmerkillä ja sen lupanumerolla (muodossa 000-000) on oltava seuraava ulkoasu:



4xx-xxx

Tuoteryhmä: Liimat, Tiivistemassat, Täyteaineet, Ulkomaalit ja -lakit

Joutsenmerkki sijoitetaan pakkaukseen ja/tai tuotteeseen. Lupanumeroa on käytettävä merkin yhteydessä.

Lisää Joutsenmerkin ulkoasusta on luettavissa asiakirjasta ” Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt ” päivätty 22. kesäkuuta 2011 tai uudempi versio.

Valvonta

Pohjoismainen ympäristömerkintä valvoo, että tuote täyttää Joutsenmerkin vaatimukset myös käyttöluvan myöntämisen jälkeen. Tämä voidaan tehdä valvontakäynnillä tai pistokokeiden muodossa. .

Käyttöluva voidaan perua, jos ilmenee, että tuote ei täytä vaatimuksia.

Pistokokeen voi tehdä ja analysoida puolueeton laboratorio. Luvanhaltija maksaa itse tarkastuksen kulut, jos Joutsenmerkin vaatimukset eivät täyty.

Käyttöoikeuden voimassaoloaika

Pohjoismainen ympäristömerkintä vahvisti kriteerit kemiallisille rakennustuotteille 29. toukokuuta 2008 ja ne ovat voimassa 30. kesäkuuta 2011 saakka. Versio on 1.0

Sihteeristökokouksessa 17. syyskuuta 2009 hyväksyttiin muutokset kohdissa K4 ja K5. Lisäksi päätettiin lisäyksistä liitteisiin 1 ja 2. Uusi versio on 1.1.

Sihteeristökokous 9. marraskuuta 2010 päätti pidentää kriteeriä 31. joulukuuta 2012 saakka. Uusi versio on 1.2.

Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta 22. kesäkuuta 2011 päätti hyväksyä muutokset kohdissa K7 ja K11. Uusi versio on 1.3.

Sihteeristökokous 13. syyskuuta 2011 päätti pidentää kriteeriä 31. joulukuuta 2012 saakka. Uusi versio on 1.4.

Sihteeristökokouksessa 15. marraskuuta 2011 hyväksyttiin muutokset kohdissa K2, K4 ja K22. Uusi versio on 1.5.

Joutsenmerkin käyttöoikeus on voimassa niin kauan kuin palvelu täyttää vaatimukset tai kunnes myöntämisperusteiden voimassaolo päättyy. Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta voi kriteereiden voimassaoloaikana tehdä korjauksia ja/tai pidentää voimassaoloaikaa. Nämä muutokset eivät vaikuta jo voimassaolevaan lupaan. Kriteereitä voidaan pidentää tai tarkentaa,

Vähintään 1 vuosi ennen edellisten kriteereiden voimassaoloajan päättymistä pohjoismainen ympäristömerkintä julkaisee uudet kriteerit. Näin luvanhaltija voi uudistaa lupansa.

Tulevat kriteerit

Pohjoismainen ympäristömerkintä katsoo tulevissa kriteereissä

- onko etyleeniglykolieetterien (CAS 111-90-0) luokittelu muuttunut ja vaikuttaako se mahdollisesti aineen kieltämiseen
- voidaanko raaka-aineiden tuotannolle esittää vaatimuksia, ja mille raaka-aineille hallittavissa olevia vaatimuksia voitaisiin esittää relevanttien raaka-aineiden kartoituksen perusteella.

Liite 1 Kemiallisen rakennustuotteen valmistajan täyttämä ja allekirjoittama selvitys

Vaatimukset koskevat kaikkia tuotteeseen sisältyviä aineita.

Sisältyvinä aineina pidetään kaikkia tuotteen aineita, myös ainesosissa olevia lisäaineita (kuten säilöntä- ja stabilointiaineet) mutta ei raaka-ainetuotannon epäpuhtauksia. Epäpuhtauksia ovat raaka-ainetuotannon jäämät, joiden pitoisuus valmiissa tuotteessa on alle 100 ppm (0,01 paino-%, 100 mg/kg). Raaka-aineeseen tietoisesti tai tarkoituksellisesti lisättyjä aineita ei pidetä epäpuhtauksina pitoisuudesta huolimatta.

Huomaa, että tuotteen on aina täytettävä kaikki pakolliset vaatimukset – vaikka tiettyyn vaatimukseen sallittaisiinkin poikkeuksia, se ei merkitse yleistä poikkeusta pakollisista vaatimuksista.

Valmistaja vakuuttaa leimallaan ja allekirjoituksellaan, että selvitys on valmistajan antama.

Valmistajan nimi:	
Leima ja allekirjoitus	
Tuotteen kaupan nimi:	
Tuotteen toiminto / tuoteryhmä:	
Tuotteen luokitus ja merkinnät:	
Muodostuuko tuotteen käytössä VOC-yhdisteitä? Jos kyllä, mitä? _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote kemiallisia aineita, jotka on luokiteltu tai jotka voivat vapauttaa aineita, jotka on luokiteltu syöpää aiheuttaviksi aineiksi (Carc)R40, R45, R49, perimää vaurioitaviksi aineiksi (Mut) R68, R46 tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi (Rep) R62, R63, R60, R61? Jos kyllä, mitä? _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote aineita, jotka ovat saaneet luokituksen N R50/53, N R51/53, R52/53, N R50, R52 tai R53? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, CAS-nro ja määrä (ppm, paino-% tai mg/kg). _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote aineita, jotka ovat saaneet seuraavia riskilausekkeita tai niiden yhdistelmiä: R23, R24, R25, R26, R27, R28, R33, R39, R42, R48 ja R68. Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, CAS-nro ja määrä (ppm, paino-% tai mg/kg).	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote: Isotiatsolinoniyhdisteitä, Formaldehydejä, tai muita säilöntäaineita? Jos kyllä, mitä? _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote:	
Raskasmetalleja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Titaanioksidia?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>

Nanohiukkasia, kuten nanohiiltä, nanofluoria tai nanometalleja? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, CAS-nro, määrä (ppm, paino-% tai mg/kg)._____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote seuraavia aineita:	
Hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT) orgaanisia aineita?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) orgaanisia aineita?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Orgaanisia tinayhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Ftalaatteja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
APEO-yhdisteitä – alkyylifenolietoksyylaatteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia (aineita, jotka vapauttavat hajotessaan alkyylifenoleita)?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Halogenoituja orgaanisia yhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Isosyanaatteja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Teollisuusbenssiiniä, joka on saanut luokituksen Tx, T tai Xn?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Bisfenoli-A-yhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Hajusteita? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, CAS-nro, kiehumispiste ja määrä (ppm, paino- % tai mg/kg)._____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö tuote seuraavia aineita:	
Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC)?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH)?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, CAS-nro, kiehumispiste ja määrä (ppm, paino- % tai mg/kg)._____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>

Liite 2

Raaka-ainevalmistajan täyttämä ja allekirjoittama selvitys

Selvitys koskee kaikkia tuotteeseen sisältyviä aineita.

Sisältyvinä aineina pidetään kaikkia raaka-aineen aineita, myös ainesosissa olevia lisäaineita (kuten säilöntä- ja stabilointiaineet) mutta ei raaka-ainetuotannon epäpuhtauksia. Epäpuhtauksia ovat raaka-ainetuotannon jäämät, joiden pitoisuus valmiissa tuotteessa on alle 100 ppm (0,01 paino- %, 100 mg/kg). Raaka-aineeseen tietoisesti tai tarkoituksellisesti lisättyjä aineita ei pidetä epäpuhtauksina pitoisuudesta huolimatta.

Raaka-ainevalmistaja vakuuttaa leimallaan ja allekirjoituksellaan, että selvitys on valmistajan antama.

Raaka-ainevalmistajan nimi:	
Leima ja allekirjoitus	
Raaka-aineen kaupan nimi:	
Raaka-aineen toiminto / tuoteryhmä:	
Raaka-aine sisältää seuraavia luokiteltuja aineita, joista ilmoitetaan kemiallinen nimi, luokitus, painoprosentti (voidaan ilmoittaa vaihteluväleinä) ja CAS-nro. _____ _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine luokiteltu tai sisältääkö raaka-aine aineita, jotka on luokiteltu tai jotka voivat vapauttaa aineita, jotka on luokiteltu syöpää aiheuttaviksi aineiksi (Carc) R40, R45, R49, perimää vaurioittaviksi aineiksi (Mut) R68, R46 tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi (Rep) R62, R63, R60, R61? Jos kyllä, mitä? _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine saanut tai sisältääkö raaka-aine aineita, jotka ovat saaneet luokituksen N R50/53, N R51/53, R52/53, N R50, R52 tai R53? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi ja määrä (ppm, paino- % tai mg/kg). _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine saanut tai sisältääkö raaka-aine aineita, jotka ovat saaneet seuraavia riskilausekkeita tai niiden yhdistelmiä: R23, R24, R25, R26, R27, R28, R33, R39, R42, R48 ja R68. Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi ja määrä (ppm, paino- % tai mg/kg). _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine tai sisältääkö raaka-aine: Isotiatsolinonyhdisteitä? Formaldehydiä? Muita säilöntäaineita? Jos kyllä, mitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine tai sisältääkö raaka-aine?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Monomeerijäämiä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Raskasmetalleja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Titaanioksidia?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>

Nanohiukkasia, kuten nanohiiltä, nanofluoria tai nanometalleja? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi ja määrä (ppm, paino-% tai mg/kg). : _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Onko raaka-aine tai sisältääkö raaka-aine:	
Hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT) orgaanisia aineita?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) orgaanisia aineita?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Orgaanisia tinayhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Ftalaatteja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
APEO-yhdisteitä – alkyylifenolietoksyyliaatteja tai muita alkyylifenolijohdannaisia (aineita, jotka vapauttavat hajotessaan alkyylifenoleita)?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Halogenoituja orgaanisia yhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Isosyanaatteja?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Teollisuusbenssiiniä, joka on saanut luokituksen Tx, T tai Xn?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Bisfenoli-A-yhdisteitä?	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Hajusteita? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, kiehumispiste ja määrä (ppm, paino-% tai mg/kg). _____ _____ _____ _____	Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Sisältääkö raaka-aine haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC)? Onko osa niistä haihtuvia aromaattisia hiilivetyjä (VAH)? Jos kyllä, ilmoita aineen kemiallinen nimi, kiehumispiste ja määrä (ppm, paino-% tai mg/kg). _____ _____ _____	

Liite 3 Joutsenmerkittyjen kemiallisten rakennustuotteiden markkinointi

Olemme tutustuneet pohjoismaisen ympäristömerkin käyttöä koskeviin sääntöihin, jotka on esitetty ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt” – asiakirjassa, päivätty 22. kesäkuuta 2011. Vakuutamme, että mainittuja sääntöjä noudatetaan markkinoinnissa.

Vakuutamme, että olemme tutustuneet kemiallisten rakennustuotteiden Joutsenmerkin kriteereihin.

Vakuutamme, että kemiallisia rakennustuotteita markkinoiville työntekijöillemme tiedotetaan ko. tuoteryhmän kriteereistä ja tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevista säännöistä.

Paikka ja aika

Yritys

Yhteyshenkilö

Puhelin

Sähköposti

Markkinoinnin vastuuhenkilö

Puhelin

Sähköposti

Henkilöstövaihdon yhteydessä pitää ympäristömerkinnälle toimittaa uusi ajan tasalla oleva vakuutus.

Liite 4

Vaatimusten muuntaminen GHS-luokitukseen

Tässä liitteessä luetellaan vaatimukset, jotka koskevat tuotteiden ja aineiden luokitusta, kun yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS, Globally Harmonised System) tulee voimaan. Näitä luokituksia voidaan käyttää, kun GHS on tullut voimaan ja otettu käyttöön Euroopan unionissa. Siirtymävaiheessa voidaan lain mukaan käyttää molempia järjestelmiä ja hakija voi valita, kumman luokitusjärjestelmän mukaisia kriteerejä hän haluaa käyttää.

Koska virallisia suomenkielisiä GHS-luokituksia ei vielä ole, asiakirjassa viitataan englanninkielisiin luokituksiin.

K2 Tuotteen luokitus GHS:n mukaan

Tuote ei saa saada seuraavaa GHS-luokitusta:

- Ecotoxicity Acute Category 1
- Ecotoxicity Chronic Category 1
- Ecotoxicity Chronic Category 2
- Ecotoxicity Chronic Category 3
- Ecotoxicity Chronic Category 4
- Acute Toxicity Category 1
- Acute Toxicity Category 2
- Acute Toxicity Category 3
- Acute Toxicity Category 4
- Aspiration Hazard Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 2
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 3
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 2
- Skin Corrosion/Irritant Category 1A
- Skin Corrosion/Irritant Category 1B
- Skin Corrosion/Irritant Category 1C
- Respiratory Sensitisation Category 1
- Skin Sensitisation Category 1
- Carcinogenicity Category 1A
- Carcinogenicity Category 1B
- Carcinogenicity Category 2
- Germ Cell Mutagenicity Category 1A

- Germ Cell Mutagenicity Category 1B
- Germ Cell Mutagenicity Category 2
- Reproductive Toxicity Category 1A
- Reproductive Toxicity Category 1B
- Reproductive Toxicity Category 2
- Reproductive Toxicity Additional Labelling for Effect on or via Lactation
- Explosives – Unstable Explosive
- Explosives – Division 1.1
- Explosives – Division 1.2
- Explosives – Division 1.3
- Explosives – Division 1.4
- Organic Peroxides Type A
- Organic Peroxides Type B
- Self-reactive substances and Mixtures Type A
- Self-reactive substances and Mixtures Type B
- Oxidising Gases Category 1
- Oxidising Liquid Category 1
- Oxidising Solid Category 1
- Oxidising Solid Category 2
- Oxidising Solid Category 3
- Flammable Gases Category 1
- Flammable Aerosols Category 1
- Flammable Liquids Category 1

Jokaisen GHS-luokkaan Skin Sensitisation Category 1 tai Respiratory Sensitisation Category 1 kuuluvan aineen pitoisuuden pitää olla pienempi kuin 0,10 %.

K3 Kemiallisten aineiden luokitus GHS:n mukaan

Tuote ei saa sisältää kemiallisia aineita, jotka kuuluvat tai joista vapautuvat aineet kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista GHS-luokista:

- Carcinogenicity Category 1A
- Carcinogenicity Category 1B
- Carcinogenicity Category 2
- Germ Cell Mutagenicity Category 1A
- Germ Cell Mutagenicity Category 1B
- Germ Cell Mutagenicity Category 2
- Reproductive Toxicity Category 1A
- Reproductive Toxicity Category 1B

- Reproductive Toxicity Category 2
- Reproductive Toxicity Additional Labelling for Effect on or via Lactation

Poikkeuksena on formaldehydi, jota koskevat kohdan O5 vaatimukset.

Yhdelläkään tuotteeseen sisältyvällä kemiallisella aineella ei saa olla GHS:n seuraavia hazard statement -lausekkeita tai niiden yhdistelmiä:

- H331: Toxic if inhaled
- H311: Toxic in contact with skin
- H301: Toxic if swallowed
- H330: Fatal if inhaled
- H310: Fatal in contact with skin
- H300: Fatal if swallowed
- H362: May cause harm to breast-fed children
- H370: Causes damage to organs (or state all organs affected, if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H371: May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
- H372: Causes damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure
- H373: May cause damage to organs (or state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other exposure cause the hazard)
- H335: May cause respiratory irritation
- H336: May cause drowsiness and dizziness

Poikkeuksena GHS:n hazard statement -lausekkeita koskevassa vaatimuksessa ovat tuotteen säilöntäaineet, joiden kokonaispitoisuus on korkeintaan 1000 ppm (0,1 paino- %, 1000 mg/kg) ja jotka eivät ole saaneet GHS:n seuraavia hazard statement -lausekkeita tai niiden yhdistelmiä:

- H362: May cause harm to breast-fed children
- H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
- H335: May cause respiratory irritation
- H336: May cause drowsiness and dizziness

Kemiallisia aineita, jotka kuuluvat GHS-luokkaan:

- Ecotoxicity Chronic Category 1 saa olla korkeintaan 0,10 painoprosenttia

- Ecotoxicity Chronic Category 2 saa olla korkeintaan 1,0 painoprosenttia
- Ecotoxicity Acute Category 1, Ecotoxicity Chronic Category 3 tai Ecotoxicity Chronic Category 4 saa olla korkeintaan 2,0 painoprosenttia ainetta kohden.

GHS-luokkiin Ecotoxicity Acute Category 1, Ecotoxicity Chronic Category 1, Ecotoxicity Chronic Category 2, Ecotoxicity Chronic Category 3 tai Ecotoxicity Chronic Category 4 kuuluvien aineiden summa saa olla korkeintaan 4,0 painoprosenttia.

K6 Monomeerijäämät GHS:n mukaan

Polymeerien monomeerijäämien kokonaispitoisuus saa olla korkeintaan 100 ppm, jos ne kuuluvat vähintään yhteen seuraavista GHS-luokista:

- Acute Toxicity Category 1
- Acute Toxicity Category 2
- Acute Toxicity Category 3
- Acute Toxicity Category 4
- Aspiration Hazard Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 2
- Specific Target Organ Toxicity after Single Exposure Category 3
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 1
- Specific Target Organ Toxicity after Repeated Exposure Category 2
- Carcinogenicity Category 1A
- Carcinogenicity Category 1B
- Carcinogenicity Category 2
- Germ Cell Mutagenicity Category 1A
- Germ Cell Mutagenicity Category 1B
- Germ Cell Mutagenicity Category 2
- Reproductive Toxicity Category 1A
- Reproductive Toxicity Category 1B
- Reproductive Toxicity Category 2
- Reproductive Toxicity Additional Labelling for Effect on or via Lactation

Monomeerijäämien määrä on ilmoitettava vastatuotetuista polymeereistä.