



Joutsenmerkin myöntämisperusteet

Shampoon, suihkushampoon, nestesaippuan ja saippuan ympäristömerkintä

Versio 3.4

18. maaliskuuta 2004 – 31. joulukuuta 2011



Shampoon, suihkushampoon, nestesaippuan ja saippuan ympäristömerkintä pohjoismainen ympäristömerkintä

27 Versio 3.4 / 16.helmikuuta 2010

Mitä on Joutsenmerkitty shampoo ja saippua?	1
Joutsenmerkinnän edut	1
Tuoteryhmän määrittely	1
Hakemusohje	1
Asiakirja-aineisto	2
Luvanhaltijan arkistoima dokumentaatio	2
Kemikaalien dokumentointi	2
1. Ympäristö- ja terveystvaatimukset	3
1.1 Kaikkia tuotteita koskevat yleiset vaatimukset (myös eläintuotteet)	3
1.2 Eläimille tarkoitettujen tuotteiden erityisvaatimukset	10
1.3 Jätehuoltoa ja palautusjärjestelmiä koskevat vaatimukset	10
1.4 Pakkauksia koskevat vaatimukset	11
2. Tehokkuutta koskevat vaatimukset	12
3. Muut vaatimukset	12
3.1 Viranomaisvaatimukset	12
3.2 Ympäristön- ja laadunvalvonta	13
3.3 Markkinointi	13
4. Analyysit ja tarkastukset	14
4.1 Koe-/analyysilaboratoriota koskevat vaatimukset	14
4.2 Valvonta	15
Rekisteröinti	15
Ympäristömerkin muoto	16
Myöntämisperusteasiakirjan voimassaoloaika	16
Tulevat kriteerit	17
Referenssit	17

Liite 1 Ympäristömerkityn tuotteen markkinointi

Liite 2 Ilmoitus, tuotteen ainesisältö

Liite 3 Laskentaesimerkki

Liite 4 Hormonitoimintaa häiritsevät aineet EU:n listan mukaan

Liite 5 Hajusteet joiden käyttöä on rajoitettu

Liite 6 Tehokkuustestin puitteet

Osoitteet

Pohjoismaiden ministerineuvosto päätti v. 1989 perustaa vapaaehtoisen ja positiivisen pohjoismaisen ympäristömerkin - Joutsenmerkin. Toimintaa valvoo jokaisessa pohjoismaassa kyseisen maan hallitus. Lisätietoja löytyy kotisivuiltamme

Suomi

SFS-Ympäristömerkintä
PL 130
FIN-00101 HELSINKI
Puh. +358 9 1499 331
Fax. +358 9 1499 3320
email: joutsen@sfs.fi
www.sfs.fi/ymparist

Norja

Stiftelsen Miljømerking i Norge
Tordenskiolds gate 6 B
0160 OSLO
PUH. +47 2414 4600
FAX. +47 2414 4601
email: info@ecolabel.no
www.ecolabel.no

Tanska

Miljømærkesekretariatet
Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 3000 450
Fax: +45 72 3000 451
email: info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Ruotsi

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

Islanti

Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlansbraut 24
IS-128 REYKJAVÍK
Puh. +354 591 20 00
Fax. +354 591 20 20
email: audurj@ust.is
www.svanurinn.is

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

Mitä on Joutsenmerkitty shampoo ja saippua?

Joutsenmerkittyyn shampooon ja saippuaan kuuluvat kategoriansa vähiten ympäristöä kuormittaviin tuotteisiin. Vaatimuksia on asetettu aineiden luokittumiselle, biologiselle hajoavuudelle ja biokertyvyydelle, hajusteiden ja väriaineiden käytölle, pakkauksille ja myös tuotteen toimivuudelle.

Tuotteet päästetään käytön jälkeen veteen. Siksi esimerkiksi biohajoavuus, biokertyvyys ja akuutti myrkyllisyys vesiympäristössä ovat näin ollen tärkeitä kaikkien ainesosien kohdalla. Tämä koskee erityisesti tensidejä, jotka ovat määrällisesti ja toiminnallisesti näiden tuotteiden tärkeimmät ainesosat.

Tuotteet ovat suorassa kosketuksessa ihon kanssa. Tämän vuoksi tuotteiden pitäisi sisältää mahdollisimman vähän ihoa ärsyttäviä, allergisoivia tai muulla tavoin haitallisia aineita ja epäpuhtauksia.

Joutsenmerkinnän edut

- Tuotteiden markkinoinnissa voi käyttää Joutsenmerkkiä. Joutsenmerkki on tunnettu ja korkealle arvostettu Pohjoismaissa.
- Joutsenmerkki on tuloksellinen ja helppo keino viestiä ympäristötyöstä ja osoittaa ympäristösitoutumista kuluttajille ja ostajille.
- Ympäristökysymykset ovat monimutkaisia ja saattaa kestää pitkän ajan saada tietoa jostakin tietystä ympäristökysymyksestä. Joutsenmerkki on apu tässä asiassa.
- Joutsenmerkinnässä ei ole kyse vain ympäristöasioista, vaan myös laadusta, koska näitä kahta asiaa ei voi erottaa toisistaan. Joutsenmerkki on laatuleima.

Tuoteryhmän määrittely

Nämä Joutsenmerkin myöntämisperusteet käsittävät nestemäiset ja kiinteät kosmeettiset tuotteet (katso EU:n kosmetiikkadirektiivi 76/768/ETY ja sen muutokset), joita käytetään pääasiallisesti ihon ja hiusten puhdistukseen ja pesuun ja jotka huuhdotaan käytön jälkeen vedellä.

Nestemäiset ja kiinteät hiustenhoitoaineet, jotka huuhdotaan käytön jälkeen vedellä kuuluvat myös tuoteryhmään.

Tuotteet, joita käytetään eläimillä samaan tarkoitukseen kuuluvat myös Joutsenmerkinnän piiriin, mutta sen sijaan tuotteet, joita käytetään tuholaisien (esim. kirppujen) poistamiseen, eivät kuulu kriteerin tuoteryhmään.

Hakemusohje

Hakijan on noudatettava ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevia sääntöjä” sekä näitä shampooon ja saippuaan ympäristömerkin myöntämisperusteita.

Jokainen vaatimus on merkitty V-kirjaimella (vaatimus) ja numerolla. Hakijan pitää lähettää ne asiakirjat, jotka mainitaan jokaisen vaatimuksen alla luvuissa 1, 2 ja 3. Asiakirjat on merkitty ☒ -symbolilla. Hakemuksessa on oltava sisällysluettelo, joka ilmoittaa, mitkä asiakirjat liitetään mihinkin vaatimukseen.

Ohjeita kuinka hakemus tulisi jäsenellä ja laskenta-arkki kriteerissä esitettyjä kemikaalivaatimusten laskentaa varten on saannissa ympäristömerkinnästä (osoitteet löytyvät sivulta 2).

Tuote voidaan joutsenmerkitä, mikäli myöntämisperusteiden kaikki vaatimukset on täytetty.

Asiakirja-aineisto

Luvanhaltijan arkistoima dokumentaatio

Seuraavien asiakirjojen on oltava arkistoituna luvanhaltijalla lupakauden ajan. Ne on voitava esittää ympäristömerkintäorganisaatiolle yrityksessä tehtävän valvonnan ja hakemuksen käsittelyn yhteydessä:

- Koko hakemuksen kopio
- Hakemuksen käsittelyn yhteydessä lähetettyjen asiakirjojen asia-/laskentaperusteet
- Tuotteiden valmistuksessa tehtyjen kontrollien tulokset
- Suunniteltuja tuotantomuutoksia ja odottamattomia poikkeuksia koskevat päiväkirja-merkinnät
- Kaikki ympäristömerkityjä tuotteita koskevat reklamaatiot ja valitukset.

Kemikaalien dokumentointi

Kunakin aineen osalta on toimitettava asiakirjat vaatimusten täyttymisestä. Asiakirjoissa on pääsääntöisesti viitattava pohjoismaisen ympäristömerkinnän nykyiseen kemikaalilistaan (katso kohta 4.1.6). Jos ainetta ei ole mainittu listalla, asiakirjat voivat koostua esimerkiksi testiraportista tai kirjallisuudesta hankituista tiedoista.

1. Ympäristö- ja terveystvaatimukset

1.1 Kaikkia tuotteita koskevat yleiset vaatimukset (myös eläintuotteet)

Tuotteen testaus

Täyttyykö vaatimukset?

V 1 Eläintestit

Valmista tuotetta ei saa olla testattu eläimillä viimeisen 5 vuoden aikana hakemusajankohdasta.

Eläimille tarkoitettujen tuotteiden toimivuus saa kuitenkin olla testattu sillä eläinlajilla, jolle se on tarkoitettu.

Kyllä _____ Ei _____

Liite 2 täytettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

Aktiiviainesisältö (AI)

V 2 Aktiiviainesisällön laskeminen

Aktiiviainesisältö (AI) tulee laskea täydellisestä reseptistä.

Kyllä _____ Ei _____

Liitteessä 3 on esitetty laskentaesimerkki.

Tässä asiakirjassa aktiiviainesisältö (AI) tarkoittaa tuotteen kaikkien orgaanisten aineiden määrää (painona) lukuun ottamatta aineiden sisältämää vettä. Käsiinpuhdistusaineiden hankaavia/hiovia aineita ei lasketa mukaan. Aktiiviainesisältö on laskettava tuotteen täsmällisen koostumuksen perusteella.

.

- Tuotteen sisällön tekninen kuvaus (täsmällinen koostumus), mukaan lukien tunnetut epäpuhtaudet. Kuvaukseen on sisällyttävä selvitys määrästä, CAS-numerot ja INCI-nimet.
- Selvitys tuotteen kunkin yksittäisen ainesosan toimintatarkoituksesta ja maininta, mitä tarkoitusta varten ainesosa on lisätty.
- Kaikista aineista käyttöturvallisuustiedote/tuotekortti, jossa on ainesosan toimittajan nimi.
- Selvitys mikä numero pohjoismaisen ympäristömerkinnän nykyisellä kemikaalilistalla (katso kohta 4.1.6) vastaa ainesosaa, jos aine on listalla esitetty
- Kaikkien ainesosien vesipitoisuus.
- Laskelma tuotteen aktiiviaineen (AI) määrästä grammaa per gramma tuotetta.

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

Liite nro _____

Sisältyvät aineet ja hajoamistuotteet**Täyttykö vaatimukset?**

Seuraavat vaatimukset koskevat kaikkia tuotteessa käytettäviä aineita. Eläintuotteita koskevat erityisvaatimukset on esitetty kappaleessa 1.2.

V 3 Sisältyvien aineiden luokittelu

Sisältyvistä aineista mikään ei saa olla luokiteltu (mukaan lukien säännöt itseluokittelusta) syöpää aiheuttavaksi (Carc), perimää vaurioittavaksi (Mut), tai lisääntymiselle vaaralliseksi (Rep). Sisältyvistä aineista mikään ei saa olla luokiteltu (mukaan lukien säännöt itseluokittelusta) herkistävänä Xi riskilauseilla R 42 ja/tai R 43, katso myös erityisvaatimukset, jotka on asetettu hajusteille vaatimuksissa V15-V18 ja V25.

Kyllä ____ Ei ____

- Kaikista tuotteen raaka-aineista käyttöturvallisuustiedote, joka osoittaa aineen luokittelun.

Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

V 4 Hormonitoimintaa häiritseväksi epäillyt

Mikään aineosa ei saa EU:n virallisten listojen mukaan olla hormonitoimintaa häiritseväksi epäilty luokkiin 1 tai 2, katso liite 4.

Kyllä ____ Ei ____

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

Tensidit**V 5 Tensidien biohajoavuus**

Kaikkien tensidien on oltava helposti biohajoavia aerobisesti kappaleen 4.1.1 vaatimusten mukaisesti ja anaerobisesti biohajoavia kappaleen 4.1.3 vaatimusten mukaisesti.

Kyllä ____ Ei ____

- Dokumentaatio viittauksineen pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistaan, että vaatimus kunkin yksittäisen tensidin osalta täyttyy.

Liite nro _____

V 6 LAS, APEO ja APD

Lineaarisia alkyylibentseenisulfonaatteja (LAS), alkyylifenolietoksyyliaatteja (APEO) ja alkyylifenoliderivaattoja (APD) ei saa lisätä tuotteeseen.

Kyllä ____ Ei ____

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

Hajoavuus

V 7 Aerobisesti hajoamattomat aineet (ILN)

Tuote saa sisältää korkeintaan alla esitetyt määrät sellaisia orgaanisia aineita, jotka eivät ole nopeasti hajoavia (ei koske tensidejä) kohdan 4.1.1. vaatimusten mukaisesti.

Rajat ovat samat myös eläintuotteille.
Käsienpuhdistusaineiden hankaavia/hiovia aineita ei lasketa.

Shampoo, suihkusaippua, nestesaippua	< 15 mg/aktiiviyainegramma
Kiinteä saippua	< 10 mg/aktiiviyainegramma
Hoitoaineet	< 30 mg/aktiiviyainegramma

- Vaatimuksen täytymisen osoittava dokumentaatio kemikaalien helposta hajoavuudesta viittauksineen pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistaan.

Dokumentaation puuttuessa aine luokitellaan olevan ei helposti hajoava.

Laskenta ILN aineiden määrästä (mg/ aktiiviyainegramma)

Täyttykö vaatimukset?

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro _____

Liite nro _____

V 8 Anaerobisesti hajoamattomat aineet (IAN)

Tuote saa sisältää korkeintaan alla esitetyt määrät sellaisia orgaanisia aineita, jotka eivät ole anaerobisesti hajoavia (ei koske tensidejä).

Rajat ovat samat myös eläintuotteille.
Käsienpuhdistusaineiden hankaavia/hiovia aineita ei lasketa.

Shampoo, suihkusaippua, nestesaippua	< 15 mg/aktiiviyainegramma
Kiinteä saippua	< 10 mg/aktiiviyainegramma
Hoitoaineet	< 30 mg/aktiiviyainegramma

Kaikkia aineita, jotka eivät ole anaerobisesti hajoavia kohdassa 4.1.3. esitettyjen vaatimusten mukaisesti, pidetään anaerobisesti hajoamattomina. Kohdan 4.1.3. vaatimusten mukaisen dokumentaation puuttuessa aineita pidetään anaerobisesti hajoavina, jos ne ovat aerobisesti nopeasti hajoavia (kohdan 7.1.1 kohdan vaatimusten mukaisesti) ja jos samalla

- niillä on alhainen adsorptio (A<25%) tai korkea desorptio (D>75%) asiakirjassa OECD Guideline Nro 106:n menetelmän mukaisesti, tai
- ne eivät ole biokertyviä kohdan 4.1.5 vaatimusten mukaisesti.

- Vaatimuksen täytymisen osoittava dokumentaatio kemikaalien anaerobisesta hajoavuudesta viittauksineen pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistaan.

Dokumentaation puuttuessa aine luokitellaan olevan anaerobisesti hajoamaton.

Laskenta IAN aineiden määrästä (mg/ aktiiviyainegramma)

Kyllä ____ Ei ____

Liite nro _____

Liite nro _____

Säilöntäaineet**Täyttykö
vaatimukset?****V 9 Kosmetiikkadirektiivi**

Säilöntäaineiden on oltava hyväksytyjä kosmetiikkadirektiivin liitteessä VI.

Kyllä ___ Ei ___

- Selvitys tuotteen ja raaka-aineiden säilöntäaineista.

Liite nro _____

V 10 Säilöntäaineen käyttö

Säilöntäaineiden käyttö muuhun kuin tuotteen säilömiseksi on kielletty.

Kyllä ___ Ei ___

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

V 11 Säilöntäaineen biokertyvyys

Tuotteeseen tai raaka-aineeseen ei saa lisätä kohdan 4.1.5. vaatimusten mukaisesti biokertyviksi luokiteltuja säilöntäaineita.

Kyllä ___ Ei ___

- Vaatimuksen täytymisen osoittava dokumentaatio säilöntäaineiden biokertyvyydestä viittauksineen pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistaan.

Liite nro _____

V 12 Säilöntäaineiden hajoaminen

Säilöntäaineet eivät saa pystyä vapauttamaan aineita, jotka on kielletty vaatimuksissa V3 ja V4.

Kyllä ___ Ei ___

- Katso V 10

Liite nro _____

Kompleksinmuodostajat**V 13 NTA**

Nitrilotriasettaattia (NTA, cas-nro. 139-13-9) ei saa lisätä tuotteeseen.

Kyllä ___ Ei ___

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

V 14 EDTA ja fosfonaatit

Etyleenidiamiinitetra-asettaattia (EDTA) ja tämän suoaloja, (esim. cas-nro. 64-02-8) ja fosfonaatteja saa lisätä vain kiinteään saippuaan, mutta niiden kokonaismäärä saa olla enintään 0,6 mg/aktiiviyainegramma.

Kyllä ___ Ei ___

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.
Laskelma EDTA:n ja fosfonaattien määrästä mg/aktiiviyainegramma

Liite nro _____

Hajusteet

V 15 IFRA

Hajustetta on lisättävä IFRA:n suuntaviivojen mukaisesti.
IFRA:n (International Fragrance Association) suuntaviivat löytyvät osoitteesta
www.ifraorg.org/guidelines.asp

- Hajusteiden valmistajan vahvistus siitä, että IFRAn ohjeita on noudatettu (selvitys siitä, millaisena pitoisuutena hajustetta voidaan käyttää tuotteessa, jos se käy ilmi IFRAn ohjeista).

V 16 Pikkulapsille tarkoitetut tuotteet

Hajusteita ei saa lisätä pikkulasten käyttämiin tuotteisiin.

- Etiketti.

V 17 Myskiketoni ja myskiksyleeni

Myskiksyleeniä (cas-nro. 81-15-2) ja myskiketonia (cas-nro. 81-14-1) ei saa lisätä tuotteeseen.

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

V 18 Parfyymien määrä

Liitteessä 5 olevaa tai R43 luokitettavaa hajusteainetta saa sisältyä tuotteeseen korkeintaan 0,01 % (<100 ppm).

Liitteessä 5 olevia tai R43 luokittavia hajustekomponentteja saa sisältyä hajusteseokseen korkeintaan 1 % (raja per komponentti), ja R43 luokitettujen tai liitteessä 5 olevien hajusteiden yhteismäärä on hajusteseoksessa oltava alle 5 %.

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.
Laskenta liitteessä 5 olevien hajusteiden pitoisuuksista.

Värit

V 19 Kosmetiikkadirektiivi

Värien on oltava hyväksytyt kosmetiikkadirektiivin liitteessä IV.

- Ilmoitettava käytetyt värit ja niiden CI-numero (Colour Index number) tai vaihtoehtoisesti E-numero.
Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

V 20 Orgaaniset väriaineet

Orgaaniset väriaineet eivät saa olla biokertyviä kohdan 4.1.5. mukaisesti.

Mikäli väri on hyväksytty käytettäväksi elintarvikkeissa, ei biokertyvyyttä tarvitse selvittää.

- Vaatimuksen täytymisen osoittava dokumentaatio kustakin väriaineesta viittauksineen pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistaan.

Täyttykö vaatimukset?

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

Kyllä ___ Ei ___

Liite nro _____

**Täyttykö
vaatimukset?****V 21 pH:n säätelyaineet**

Boorihappoa, boraatteja ja perboraatteja ei saa lisätä tuotteeseen.

Kyllä ____ Ei ____

 Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.**Entsyymit****V 22 Entsyymien luokittelu**

Entsyymejä ei koske vaatimus, joka on annettu herkistäviksi R42 luokitelluille. Entsyymien on kuitenkin oltava pölyämättömiä granulaatteja tai nestemäisenä ennen lisäämistä ympäristömerkittyyn tuotteeseen.

Kyllä ____ Ei ____

 Entsyymien valmistajan lausunto tai käyttöturvallisuustiedotteen tiedot.

Liite nro ____

Toksisuus- ja hajoavuus**V 23 Toksisuus- ja hajoavuuspisteiden (GN) ja tuotteen kriittisen laimennustilavuuden (CDV_(akuutti)) laskeminen**

Kyllä ____ Ei ____

Toksisuus- ja hajoavuuspisteiden (GN) summa tai kriittinen laimennustilavuus (CDV_(akuutti)) ei saa ylittää alla olevia arvoja:

	GN	CDV _(akuutti)
Shampoo, suihkusaippua, nestesaippua	350 l/aktiivianegramma.	17 500 l/aktiivianegramma
Kiinteä saippua	85 l/aktiivianegramma	6 000 l/aktiivianegramma
Hoitoaineet	600 l/aktiivianegramma	20 000 l/aktiivianegramma

Rajat ovat samat myös eläintuotteille.

Toksisuus- ja hajoavuuspisteiden (GN) sekä kriittisen laimennustilavuuden (CDV_(akuutti)) laskeminen perustuu yksittäisten aineiden toksisuutta ja hajoavuutta vesiympäristössä koskeviin tietoihin. GN ja (CDV_(akuutti)) ilmoitetaan litroina aktiivianegrammaa kohden ja lasketaan jokaisen aineen osalta käyttäen seuraavia kaavoja:

$$GN = NF \times \text{aineen määrä (mg)} / \text{aktiivianegramma} \times \frac{SF}{ToxI}$$

$$CDV_{(akuutti)} = DF \times \text{aineen määrä (mg)} / \text{aktiivianegramma} / TF_{(akuutti)}$$

Hajoavuuserrointa (NF), varmuustekijää (SF) ja toksisuusindeksiä (ToxI) koskevat arvot on pääsääntöisesti otettava pohjoismaisen ympäristömerkinnän nykyiseltä kemikaalilistalta (katso kohta 4.1.6). Hajoamistekijä (DF) ja akuutti myrkyllisyystekijä (TF_(akuutti)) otetaan pääsääntöisesti tammikuussa 2007 tai myöhemmin päivättyä DID-listalta. Jos aineita ei ole mainittu listalla, kertoimet määritellään seuraavalla tavalla:

NF:lle annetaan arvo

- | | |
|----|--|
| 1 | jos orgaaniset aineet ovat nopeasti hajoavia kohdassa 4.1.1. esitettyjen vaatimusten mukaisesti |
| 5 | jos orgaaniset aineet ovat luontaisesti biologisesti hajoavia kohdassa 4.1.2. esitettyjen vaatimusten mukaisesti |
| 10 | muiden (orgaanisten ja epäorgaanisten) aineiden osalta. |

ToxI määritellään kohdassa 4.1.4 esitettyjen vaatimusten perusteella.

SF määräytyy sen mukaan, monenko eliölajin (kala, vesikirppu, levät) osalta myrkyllisyystiedot (kohdassa 4.1.4. esitettyjen vaatimusten mukaisesti) on esitetty. SF:lle annetaan arvo:

- | | |
|----|--|
| 1 | niiden aineiden osalta, joiden myrkyllisyystiedot on käytettävissä kaikkien kolmen eliöryhmän osalta. |
| 5 | niiden aineiden osalta, joiden myrkyllisyystiedot on käytettävissä kahden eliöryhmän osalta. |
| 10 | niiden aineiden osalta, joiden myrkyllisyystiedot on käytettävissä ainoastaan yhden eliöryhmän osalta. |

Jos on olemassa tieteellistä näyttöä, joka riittävällä varmuudella osoittaa, että herkin eliö on testattu, voidaan varmuustekijälle antaa arvoksi 1, vaikka myrkyllisyysarvoja ei ole käytettävissä kaikkien kolmen eliölajin osalta.

DF:lle annetaan arvo

- | | |
|------|---|
| 0,05 | jos orgaaniset aineet ovat nopeasti hajoavia kohdassa 4.1.1. esitettyjen vaatimusten mukaisesti |
| 0,15 | jos orgaaniset aineet ovat nopeasti hajoavia kohdassa 4.1.1. esitettyjen vaatimusten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä ”10 päivän ikkuna” -kriteeriä (lukuun ottamatta tensidejä) |
| 0,5 | jos orgaaniset aineet ovat luontaisesti biologisesti hajoavia kohdassa 4.1.2. esitettyjen vaatimusten mukaisesti |
| 1,0 | orgaanisille aineille, jotka ovat pysyviä |

TF_(akuutti) määräytyy seuraavasti: (lisätietoja DID-listan B-osasta)

TF_(akuutti) = toksisuus / SF_(akuutti)

toksisuus on alhaisin akuutti LC₅₀/ EC₅₀/ IC₅₀-arvo ja SF_(akuutti) määritellään seuraavasti:

- | | |
|--------|--|
| 1 000 | niiden aineiden osalta, joiden akuutin myrkyllisyyden tiedot on käytettävissä kaikkien kolmen eliöryhmän osalta. |
| 5 000 | niiden aineiden osalta, joiden akuutin myrkyllisyyden tiedot on käytettävissä kahden eliöryhmän osalta. |
| 10 000 | niiden aineiden osalta, joiden akuutin myrkyllisyyden tiedot on käytettävissä ainoastaan yhden eliöryhmän osalta |

Kaikkien tuotteessa olevien aineiden toksisuus- ja hajoavuuspisteet lasketaan yhteen.

**Täyttykö
vaatimukset?**

Laskentaesimerkki on liitteessä 3.

- Kunkin aineen osalta on toimitettava tiedot hajoavuudesta ja toksisuudesta kohdissa 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.4 esitettyjen vaatimusten mukaisesti. Dokumentaatioissa on viitattava pääsääntöisesti pohjoismaisen ympäristömerkin kemikaalilistaan (katso kohta 4.1.6). Jos aineita ei ole mainittu listalla, dokumentaatio voi koostua esimerkiksi testiraportin jäljennöksestä tai kirjallisuustiedoista.

Liite nro _____

Liite nro _____

GN/ CDV_(akuutti)-laskelma tuotteen kaikista aineista ja koko tuotteesta (aineiden GN/ CDV_(akuutti):n yhteismäärä).

1.2 Eläimille tarkoitettujen tuotteiden erityisvaatimukset**V 24 Tuotteen luokittelu**

Eläimille tarkoitettu tuote ei saa olla luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, erittäin myrkylliseksi (T+), myrkylliseksi (T), syövyttäväksi (C), terveydelle haitalliseksi (Xn), ärsyttäväksi (Xi), syöpää aiheuttavaksi (Carc), perimää vaurioittavaksi (Mut), tai lisääntymiselle vaaralliseksi (Rep).

Kyllä ____ Ei ____

Luokittelu Seosdirektiivin 1999/45/EY tai ainedirektiivin 67/548/EEC ja niiden voimassa olevine muutoksineen mukaisesti tai Pohjoismaissa voimassa olevissa säännöksissä ja aineluetteloissa.

Liite nro _____

- Tuotteen käyttöturvallisuustiedote, joka osoittaa aineen luokittelun.

Mikäli käyttöturvallisuustiedotetta ei ole tehty tulee esittää muu selvitys luokittelusta seosdirektiivin 1999/45/EY tai ainedirektiivin 67/548/EEC ja niiden voimassa olevien muutoksien mukaisesti.

V 25 Parfyymit

Eläimille tarkoitetuissa tuotteissa ei saa käyttää hajusteita.

Kyllä ____ Ei ____

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

V 26 Väriaineet

Eläimille tarkoitetuissa tuotteissa ei saa käyttää väriaineita.

Kyllä ____ Ei ____

- Liite 2 asianmukaisesti täydennettynä ja allekirjoitettuna.

1.3 Jätehuoltoa ja palautusjärjestelmiä koskevat vaatimukset**V 27 Tuotteiden ja pakkauksien palautusjärjestelmät**

Tuotteiden ja pakkauksien palautusjärjestelmiä koskevia asiaankuuluvia kansallisia sääntöjä, lakeja ja/tai toimialakohtaisia sopimuksia on noudatettava niissä pohjoismaissa, joissa ympäristömerkittyjä tuotteita markkinoidaan.

Kyllä ____ Ei ____

- Hakijan ilmoitus liittymisestä olemassa oleviin sopimuksiin kierrätyksestä/ takaisinotosta

Liite nro _____

**Täyttykö
vaatimukset?**

1.4 Pakkauksia koskevat vaatimukset

V 28 Pakkaustiedot

Tuotteen pakkauksen materiaalien laatu ja paino tulee ilmoittaa.

Kyllä ____ Ei ____

Pakkaustietojen kuvaus.

Liite nro ____

V 29 Pakkauksen paino/sisältösuhteen laskeminen

Tuotteen pakkauksen paino/sisältösuhteen (VIF) on oltava seuraava:

Kyllä ____ Ei ____

$VIF < 0,30 \text{ g/g (*)}$

(*) tuotteille, joiden pakkaus asetetaan suoraan annostelulaitteeseen, raja on 0,40 g/g.

$VIF = \Sigma ((V_i + N_i) / (D_i \times r))$, jossa:

$V_i =$ pakkauskomponentin (primääri-, ryhmä tai kuljetuspakkauksen) paino grammoina, mukaan lukien mahdollinen etiketti.

$N_i =$ pakkauskomponentin i (primääri-, ryhmä- tai kuljetuspakkauksen) ei-kierrätettyjen materiaalien paino (grammoina). Jos kierrätettyjen materiaalien määrä pakkauskomponentissa on 0%, on $N_i = V_i$.

Pakkausmateriaali katsotaan kierrätetyksi, jos siinä käytetyt raaka-aineet on kerätty pakkauksen valmistajalta, jälleenmyyjältä tai kuluttajilta. Raaka-ainetta, joka sisältää raaka-ainevalmistajan omasta tuotannosta peräisin olevaa teollisuusjätettä, ei pidetä kierrätettynä.

$D_i =$ grammaa tuotetta pakattuna pakkauskomponenttiin i.

$r =$ palautusluku, eli kuinka monta kertaa pakkauskomponenttia i voidaan käyttää samaan tarkoituksen kierrätys- tai täyttöjärjestelmän avulla ($r=1$, jos pakkausta ei käytetä samaan tarkoitukseen).

Jos pakkausta käytetään samaan tarkoitukseen useita kertoja, palautusluvun arvoksi merkitään 20 muovin osalta ja 10 pahvin osalta, ellei hakija voi todistaa asiakirjojen avulla korkeampaa kierrätysastetta.

Laskentaesimerkki on liitteessä 3.

Primääripakkauksen punnitustulokset.
Laskenta pakkauksen VIF -arvosta.

Liite nro ____

Liite nro ____

Täyttyykö vaatimukset?**V 30 Klooratut materiaalit**

Muovipakkauksia (mukaan lukien etikettejä), jotka sisältävät PVC:tä tai muuntyyppiseen kloorattuun aineeseen perustuvaa muovia ei saa käyttää.

Kyllä ____ Ei ____

Liite 2 täytettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro ____

V 31 Pakkausten merkintä

Pakkauksen eri osien tunnistamiseksi kierrätystä varten muoviosat on merkittävä standardin DIN 6120 osan 2 tai vastaavan vaatimuksen mukaisesti.

Kyllä ____ Ei ____

Vaatimus ei koske korkkeja ja pumppuja.

Näyte pakkauksesta.
Liite 2 täytettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro ____

V 32 Annosteluapu

Pakkaus tulee muotoilla siten, että oikea annostelu on helppoa, esim. aukko ei saa olla liian avoin.

Kyllä ____ Ei ____

Kuvaus oikeasta annostelusta.

Liite nro ____

2. Tehokkuutta koskevat vaatimukset**V 33 Tehokkuus**

Tuotteella on oltava tyydyttävä pesuteho markkinoilla oleviin tuotteisiin verrattuna.

Kyllä ____ Ei ____

Kuluttajatesti tai muu testi, jolla osoitetaan tyydyttävä tehokkuus (päätelmät, kuvaus testimenetelmästä ja testin tulokset). Tämän kohdan dokumentointiin voi käyttää liitteen 6 mallia.

Liite nro ____

3. Muut vaatimukset**3.1 Viranomaisvaatimukset****V 34 Turvallisuutta, työympäristöä ja ulkoista ympäristöä koskevat viranomaisvaatimukset**

Ympäristömerkkiluvan haltija vastaa siitä, että voimassa olevia turvallisuutta, työympäristöä ja ympäristölainsäädäntöä koskevia määräyksiä sekä tehdaskohtaisia ehtoja noudatetaan ko. tuotantomaassa valmistettaessa ympäristömerkittyjä tuotteita.

Kyllä ____ Ei ____

Hakemuslomake allekirjoitettuna

Liite nro ____

3.2 Ympäristön- ja laadunvalvonta

Täyttyykö
vaatimukset?

V 35 Ympäristön- ja laadunvalvonta

Ympäristömerkittyjen tuotteiden valmistajalla tai myyjällä/ maahantuojalla on oltava dokumentoidut rutiinit ja ohjeet, jotka varmistavat, että:

Kyllä ____ Ei ____

- Ympäristömerkkikriteerien vaatimuksia noudatetaan,
- vaatimukset ovat kontrolloitavissa luvan voimassaoloaikana,
- lupaan sisältyvien tuotteiden toiminnan ja tehokkuuden laatutaso säilyy,
- on olemassa organisaatorakenne, joka takaa, että ympäristömerkkikriteerien vaatimuksia noudatetaan,
- on olemassa yhteyshenkilö ympäristömerkintäorganisaatioon.

Selvitä, miten ympäristömerkintävaatimuksia seurataan, dokumentoidaan ja raportoidaan päivittäisessä tuotannossa, eli:

Liite nro _____

- a) organisaatio, laatuvaastava, yhteyshenkilö ja muut vastaavat henkilöt sekä heidän vastualueensa,
- b) valvontarutiinit ja kirjaaminen,
- c) ympäristömerkkivaatimukseen liittyvien odottamattomien poikkeuksien sisäiset käsittely- ja raportointirutiinit,
- d) ympäristömerkityn tuotteen suunniteltujen tuotantomuutoksien sisäiset dokumentointi- ja raportointirutiinit,
- e) yhteyshenkilön yllä olevien kohtien c) ja d) raportointirutiinit ympäristömerkintäorganisaatiolle (ulkoiset raportointirutiinit ympäristömerkintäorganisaatiolle),
- f) ympäristömerkityjä tuotteita koskevien reklamaatioiden/ valitusten dokumentointi-, raportointi- ja käsittelyrutiinit,
- g) tuotannon ympäristömerkittyjen tuotteiden jäljitettävyyserutiinit,

Luvanhaltijalla on oltava ympäristömerkintäorganisaation kirjallinen hyväksyntä, jotta voidaan tehdä muutoksia, joilla voi olla merkitystä sille, voidaanko myöntämisperusteiden vaatimuksia noudattaa.

3.3 Markkinointi

V 36 Markkinointi

Ympäristömerkittyjä tuotteita on markkinoitava ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevien sääntöjen” mukaisesti.

Kyllä ____ Ei ____

Liite 1 täytettynä ja allekirjoitettuna.

Liite nro _____

4. Analyysit ja tarkastukset

4.1 Koe-/analyysilaboratoriota koskevat vaatimukset

Näytteenotto on suoritettava pätevästi. Koe-/analyysilaboratorion on oltava puolueeton ja pätevä. Raakatietojen on oltava ympäristömerkintäorganisaation tarkastettavissa koko luvan voimassaoloajan.

Koe-/analyysilaboratorion on täytettävä yleiset standardin EN 45001/DS/EN/ISO/IEC 17025 mukaiset vaatimukset tai oltava virallinen GLP-hyväksytty analyysilaboratorio. Hakija vastaa dokumentaatiosta ja analyysikuluista.

Valmistajan koe-/analyysilaboratorio voidaan hyväksyä suorittamaan analyysit ja testit, jos valmistajalla on laatujärjestelmä, johon näytteenotto ja analyysit sisältyvät.

4.1.1 Biologinen hajoavuus, aerobinen

Aerobiseen biologiseen hajoavuuteen käytetään testimenetelmää no. 301 (A-F) OECD guideline for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) tai muita vastaavia testimenetelmiä.

4.1.2 Luontainen biologinen hajoavuus, aerobinen

Luontainen (lopullinen/ultimate) biohajoavuus testataan asiakirjassa OECD Guidelines for the Testing of Chemicals esitettävällä testimenetelmällä nro 302 (A-C) tai muilla vastaavilla testimenetelmillä.

4.1.3 Biologinen hajoavuus, anaerobinen

Anaerobiseen hajoavuuteen käytetään ISO 11734, ECOTOC nro. 28 (kesäkuu 1988) tai vastaavia testimenetelmiä. Vaatimuksena on vähintään 60 %:n hajoavuus anaerobisissa olosuhteissa.

4.1.4 Akuutti vesieliömyrkyllisyys

Akuuttiin vesieliömyrkyllisyyteen käytetään testimenetelmää nro. 201, 202 ja 203 OECD guideline for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) tai muita vastaavia testimenetelmiä.

Tensidien osalta vaaditaan toksisuustiedot ainakin kahden eliöryhmän (kala, vesikirppu, levät) osalta. Muiden aineiden osalta voidaan hyväksyä toksisuustiedot pelkästään yhden lajin osalta. ToxI (toksisuusindeksi) on pääsääntöisesti otettava pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistalta (katso kohta 4.1.6). Jos aineet eivät ole listalla, ToxI-arvoksi annetaan alin LC50/EC50/IC50 (mg/litra) arvo. ToxI-arvo ei saa olla yli 300 mg/litra.

4.1.5 Biokertyvyys

Jos muuta ei ole osoitettu, aineiden arvioidaan olevan biokertyviä, jos $\log K_{ow} \geq 3,0$ OECD:n testiohjeiden 107 tai 117 tai vastaavien mukaan. Tällaisen aineen biologista kertyvyyttä voidaan testata kaloilla OECD:n testiohjeiden 305 A-E mukaan. Jos aineen biologinen rikastumiskerroin (BCF) on ≥ 100 , ainetta pidetään biokertyvänä, ja jos $BCF < 100$, ainetta ei pidetä biokertyvänä.

Huomioi, että OECD:n ohjeet antavat korkeamman BCF:n, mutta Pohjoismainen ympäristömerkintä on valinnut tämän linjan, joka on EU:N suositusten mukainen.

Jakaantumiskerrointa oktanoli/vesi ($\log Pow$) koskevat tiedot on pääsääntöisesti otettava pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilistalta (katso kohta 4.1.6).

OECD:n testiohjetta 107 ei voi käyttää pinta-aktiivisiin aineisiin, joilla on sekä rasva- että vesiliukoisia ominaisuuksia. Nykyisen tiedon valossa on osoitettava suurella varmuudella, etteivät tällaiset aineet ja niiden hajoamistuotteet muodosta pitkäaikaista vaaraa vesiympäristön eliöille.

4.1.6 Kemikaalilista

Pohjoismaisen ympäristömerkinnän kemikaalilista on saatavilla ympäristömerkintää hoitavilta tahoilta. Näitä kriteerejä koskee 10.6.2002 hyväksytty versio 2.4 tai myöhemmät versiot.

4.2 Valvonta

Ympäristömerkkiluvalla varustetut tuotteet voidaan valvonnan yhteydessä tarkastaa ympäristömerkintäorganisaation aloitteesta. Tällainen tarkastus voidaan suorittaa monella eri tavalla, mm. ottamalla näyte analyysiin pistokokeen muodossa myynnissä olevien tuotteiden joukosta, jonka jälkeen näytteen analysoi puolueeton testilaitos. Mikäli tuotteet eivät vastaa ympäristömerkkiluvan perusteena olevia tietoja, luvanhaltija maksaa tarkastuksen kulut.

Rekisteröinti

Rekisteröitäessä lupaa toiseen pohjoismaahan hakija dokumentoi ja ympäristömerkintäorganisaatio tarkastaa seuraavat asiat:

- hakemuslomake rekisteröintiin,
- luvan kopio,
- etiketti,
- vakuutus että tuotteen sisältö ja pakkaus vastaavat tietoja, jotka olivat luvan myöntämisen perustana
- dokumentaatio toimialakohtaisen sopimuksen noudattamisesta, joka koskee liittymistä olemassa oleviin kierrätystä/takaisinottoa koskeviin sopimuksiin.

Ympäristömerkin muoto

Katso yksityiskohtaiset tiedot ympäristömerkin ulkoasusta julkaisusta ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt”. Ympäristömerkillä ja sen lupanumerolla (ilmaistuna muodossa 000-000) on oltava seuraava ulkoasu:



Ympäristömerkki sijoitetaan pakkaukseen ja / tai tuotteeseen.

Myöntämisperusteasiakirjan voimassaoloaika

Tämän myöntämisperusteasiakirjan on Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta vahvistanut 18. maaliskuuta 2004 ja se on voimassa 2. toukokuuta 2008 saakka.

Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta voi myöntämisperusteiden voimassa-oloaikana tehdä korjauksia tai selvennyksiä ja/tai pidentää voimassaoloaikaa, jolloin uusi versio julkaistaan. Uusi versio ei yleensä edellytä voimassa olevien käyttö lupien uudelleen käsittelyä.

Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta päätti 15. joulukuuta 2004 pitämässään kokouksessa muuttaa hajuste vaatimuksia, kohta V18. Uusi kriteeriversio on 3.1.

Pohjoismainen ympäristömerkintälautakunta päätti 14. maaliskuuta 2007 pitämässään kokouksessa lisätä mahdollisuuden käyttää myös kriittisen laimennustilavuuden (CDV_(akuutti)) laskelmaa tuotteen kokonaisympäristövaikutuksen dokumentoimiseksi, kohta V23. Samalla kriteerin voimassaoloaikaa pidennettiin kahdella vuodella. Uusi kriteeriversio on 3.2 ja se on voimassa 31. maaliskuuta 2010 asti.

3. joulukuuta 2008 sihteeristö päällikkökokous päätti jatkaa kriteerien voimassaoloaikaa vuodella 31. maaliskuuta 2011 saakka. Uusi versio on 3.3.

Sihteeristö päällikkökokous päätti 16. helmikuuta 2010 jatkaa kriteerien voimassaoloaikaa yhdeksällä kuukaudella 31. joulukuuta 2011 saakka. Uusi versio on 3.4.

Pohjoismainen Ympäristömerkintä tiedottaa vähintään 12 kuukautta ennen myöntämisperusteiden voimassaoloajan päättymistä luvan haltijoille tulevista merkintävaatimuksista.

Tulevat kriteerit

Tulevissa kriteereissä arvioidaan seuraavat vaatimukset:

- Tutkitaan tarvetta muovipakkausten merkinnälle
- Vaatimus biologisesta kertyvyydestä entistä useammalle aineelle
- Kosmetiikkatuotteisiin liittyvät vaatimukset
- Tarkistetaan vaatimustasot uusien tietojen mukaisesti (esim. värien biologinen hajoaminen)
- Tarkistetaan hajustevaatimukset erityisesti lapsille tarkoitetuissa tuotteissa ja mahdollisesti kielletään liitteessä 5 olevat hajustekomponentit
- Tutkitaan tuotteen valmistuspäivämäärän mainintaa koskevia vaatimuksia

Referenssit

Kosmetiikkadirektiivi, 76/768/EEC ja mukaelmat

Ainedirektiivi 67/548/EEC ja seosdirektiivi 1999/45/EY ja mukaelmat

EU:n hormoneja häiritsevien aineiden lista, *Towards Establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption*, appendix 13
M0355008/1786Q/10/11/00, European Commission DG ENV, BKH Consulting Engineers, Delft, The Netherlands

Liite 1 Ympäristömerkityn tuotteen markkinointi

Täten vakuutamme, että tunnemme Pohjoismaisen ympäristömerkin käytön säännöt, jotka on kuvattu asiakirjassa ”Tuotteiden pohjoismaista ympäristömerkintää koskevat säännöt”.

Täten vakuutamme, että markkinointi tapahtuu ko. asiakirjan sääntöjen mukaisesti.

Vakuutamme, että tunnemme shampoon, suihkushampoon, nestesaippuan ja saippuan ympäristömerkin myöntämisperusteet.

Vakuutamme, että ympäristömerkityjä tuotteita markkinoiville yrityksemme työntekijöille tiedotetaan shampoon, suihkushampoon, nestesaippuan ja saippuan ympäristömerkin ympäristömerkinnän kriteereistä sekä asiakirjasta ”Tuotteiden pohjoismaisen ympäristömerkinnän säännöt”.

Paikka/Päiväys

Yritys

Yhteyshenkilö

Puhelin tai sähköpostiosoite

Yhteyshenkilö (nimenselvennys)

Markkinointivastaava

Puhelin tai sähköpostiosoite

Vastuuhenkilöiden vaihtuessa on uusi vakuutus lähetettävä
SFS-Ympäristömerkintään

Liite 2 Ilmoitus, tuotteen ainesisältö

haettaessa shampoo-, suihkushampoo-, nestesaippua- ja saippuatuotteiden joutsenmerkintälupaa.

Tuotteen nimi: _____

Tuotetyyppi:

 Shampoo Suihkushampoo Kiinteä saippua Eläimille tarkoitettu tuote Hoitoaine Nestesaippua KäsienpuhdistusaineOnko tuotetta testattu eläimiin 5 viimeisen vuoden aikana? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty aineita, jotka on luokiteltu syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittavaksi, lisääntymiselle vaaralliseksi, herkistäviksi tai potentiaalisesti hormoneja häiritseviksi? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty LAS:ia, APEO:ta tai APD:tä? Kyllä Ei Onko säilöntäaine hyväksytty kosmetiikkadirektiivin liitteen VI mukaisesti? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty säilöntäainetta vain säilöntätarkoituksessa? Kyllä Ei Pystyykö säilöntäaine vapauttamaan aineita, jotka on luokiteltu vaatimuksissa V3 tai V4 mainittuihin luokkiin? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty NTA:ta? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty EDTA:ta tai fosfonaatteja? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty hajustetta? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty myskiketonia tai myskiksyleeniä? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty liitteessä 5 mainittuja hajusteita? Kyllä Ei Onko tuotteeseen lisätty väriaineita? Kyllä Ei Onko tuotteen väriaineet hyväksytty kosmetiikkadirektiivin liitteen IV mukaan? Kyllä Ei Sisältääkö tuote boorihappoa, boraattia tai perboraattia? Kyllä Ei Sisältävätkö pakkaukset tai etiketit kloorattua muovia? Kyllä Ei Onko pakkauksten muoviosat merkitty standardin DIN 6120 osan 2 tai vastaavan vaatimuksen mukaisesti? (ei koske korkkia ja pumppua) Kyllä Ei

Päivämäärä _____

Yritys _____

Allekirjoitus _____

Nimenselvennys _____

Liite 3 Laskentaesimerkki

Seuraavan esimerkin tarkoituksena on auttaa hakijaa tarkistamaan, että myöntämisperusteisiin sisältyvät laskentaohjeet on ymmärretty.

Seuraavassa esitetään kuvitellun tuotteen koostumus, yksittäisten ainesosien määrä prosentteina, aktiiviaineen (AI) laskenta, ainesosien numerot kemikaalilistalla (katso kohta 4.1.6) sekä toksisuutta ja hajoavuutta (GN) koskevat laskelmat.

Koostumus	%	AI %	g/g AI	KL-nro	ToxI	SF	NF	GN
Ammonium Lauryl Sulphate (30%)	21	6,3	0,414	6	5	1	1	82,9
Sodium Lauryl Ether Sulphate (27%)	18	4,9	0,322	7	2,5	1	1	128,9
Cocamidopropyl Betaine (30%)	1	0,3	0,020	51	2,5	1	1	7,9
Propylene Glycol	2,5	2,5	0,164	152	300	1	1	0,5
Sorbiinihappo	0,02	0,02	0,001	kirj.ref*	300	10	1	0,0
Natriumkloridi	0,5	epä-org.	0,033	123	1000	1	10	0,3
Hajuste	0,2	0,2	0,013	132	2,5	1	10	52,6
Sitruunahappo	1	1	0,066	105	100	1	1	0,7
Vesi	56							
Yhteensä	100	15,2	1,033					274

* Ainesosa ei ole kemikaalilistalla ja hakija viittaa kirjallisuuteen.

Esimerkissä AI on 15,2 %, joka vastaa arvoa 0,152 g/g tuotetta.
GN:n arvoksi on laskettu 274.

Pakkaus

VIF:n arvoksi on laskettu 0,18 g/g.

	paino (g)	Vi	Ni	Di	t	VNF
Sisältö/pullo	300					
Pullon paino (0% kierrätetty)	22	22	22	300	1	0,15
Pullojen määrä laatikossa	12					
Laatikon paino (80% kierrätetty)	100	100	20	3600	1	0,03
Laatikkojen määrä lavalla	50					
Kääreen paino (0% kierrätetty)	30	30	30	180000	1	0,00
Yhteensä						0,18

Liite 4 Hormonitoimintaa häiritsevät aineet EU:n listan mukaan.

Alla on annettu ne aineet, jotka on löydetty EU:n hormonitoimintaa häiritsevien aineiden listalta kuuluvan luokkaan 1 ja luokkaan 2 sekä INCI -listalta. EU:n lista ja INCI-lista on verrattu käyttämällä cas-numeroita ja yhtenevät aineet on esitetty tässä alla. Listaa ei voida siksi pitää täydellisenä ja on valmistajan vastuulla että liitteeseen 2 vastataan oikein. Tämä liite on tarkoitettu yksinomaan hakemisen avuksi.

Koska EU:n lista on muuttuva, voi olla että listaa laajennetaan uusilla aineilla myöntämisperusteiden voimassaolon aikana. Tämä liite koskee samoin mahdollisia uusia aineita. Katso vaatimus V4.

Kategoria 1	Cas-nr.	Kategoria 2	Cas-nr.
Styrene	100-42-5	4-chloro-3-methylphenol (Chlorocresol)	59-50-7
Butylbenzylphtalate (BBP)	85-68-7	Diisodecyl phtalate	26761-40-0
Di-(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	117-81-7	Diisononyl phtalate = 1,2- Benzene-dicarboxylic acid, diisononyl ester (DINP)	28553-12-0
Di-n-butylphtalate (DBP)	84-74-2	o-phenylphenol (Biphenyl-2-ol)	90-43-7
2,2-bis(4- hydroxyphenyl)- propane = Bisphenol A	80-05-7		
Resorcinol	108-46-3		

Liite 5 Hajusteet joiden käyttöä on rajoitettu

Alla olevan listan kutakin hajustekomponenttia saa tuotteessa olla korkeintaan 0,01 %.

Name:	Cas No.
Amyl cinnamal	122-40-7
Benzyl alcohol	100-51-6
Amylcinnamyl alcohol	101-85-9
Coumarin	91-64-5
Geraniol	106-24-1
Hydroxymethylpentylcyclohexenecarboxaldehyde (Methyl heptine carbonate)	31906-04-4
Anisyl alcohol	105-13-5
Benzyl cinnamate	103-41-3
Farnesol	4602-84-0
Linalool	78-70-6
Benzyl benzoate	120-51-4
Citronellol	106-22-9
Hexyl cinnamaldehyde	101-86-0
Methyl heptin carbonate	111-12-6
3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on (γ -Methylione)	127-51-5
Oak moss	90028-68-5
Tree moss	90028-67-4

Liite 6 Tehokkuustestin puitteet

Tässä liitteessä kuvattuja tehokkuustestien puitteita voidaan käyttää tuotteen toimivuuden osoituksessa. Ne on tarkoitettu vain suuntaa antaviksi ohjeiksi ja ehdotuksiksi ja omat testit hyväksytään.

Kuluttajatesti

Kuluttajatestissä tulee olla vähintään 10 testihenkilöä. Kuluttajilta kysytään, ovatko he tuotteeseen tyytyväisiä siihen verrattuna mitä he normaalisti käyttävät. Kysymykset testihenkilöille voivat olla seuraavat:

1. Millainen tuotteen teho on verrattuna siihen mitä normaalisti on käytetty?
2. Millaista tuotteen annostelua on käytettävä verrattuna siihen mitä normaalisti on käytetty?
3. Kuinka helppoa tuotteen levitys hiuksiin/vartaloon on verrattuna siihen mitä normaalisti on käytetty?

Vähintään 8 testihenkilön tulee olla vähintään yhtä tyytyväisiä tuotteeseen verrattuna siihen mitä he normaalisti käyttävät?