**Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.**

►**B**

# KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1215,

## annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,

## teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta

*(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4228)*

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

(EUVL L 180, 12.7.2017, s. 16)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

| | | virallinen lehti | | |
|---|---|---|---|---|
| | | N:o | sivu | päivämäärä |
| ►**M1** | Komission päätös (EU) 2018/993, annettu 11 päivänä heinäkuuta 2018 | L 177 | 14 | 13.7.2018 |

▼B

# KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1215,

## annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,

## teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta

*(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4228)*

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

*1 artikla*

Tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineeet” kuuluvat kaikki Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ([1]) soveltamisalaan kuuluvat koneastianpesuaineet, huuhteluaineet ja esiliotusaineet, jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu erikoistuneen henkilökunnan käytettäviksi ammattikäyttöön tarkoitetuissa astianpesukoneissa.

Tuoteryhmään kuuluvat monikomponenttijärjestelmät, joissa valmis pesuaine koostuu useammasta kuin yhdestä komponentista. Monikomponenttijärjestelmiin voi sisältyä useita tuotteita, kuten esiliotus- ja huuhteluaineita, ja ne testataan kokonaisuutena.

Tähän tuoteryhmään eivät kuulu kotitalouksien astianpesukoneissa käytettäviksi tarkoitetut koneastianpesuaineet eivätkä lääkinnällisten laitteiden pesimissä tai elintarviketeollisuudessa käytettävissä erikoiskoneissa käytettävät pesuaineet.

Suihkeet, joita ei annostella automaattisten pumppujen avulla, eivät kuulu tähän tuoteryhmään.

*2 artikla*

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

1) ’sisältyvillä aineilla’ tarkoituksellisesti lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia lopputuotteessa (mukaan lukien tarvittaessa veteen liukeneva kalvo);

2) ’kuluttajapakkauksella’

   a) ennen käyttöä poistettavaan kääreeseen pakatuissa kerta-annoksissa yksittäisen annoksen käärettä ja pakkausta, jonka on tarkoitus muodostaa ostopaikalla kaikkein pienin myyntiyksikkö tuotteen jakelussa loppukäyttäjälle tai kuluttajalle, mukaan luettuna mahdollinen etiketti;

   b) kaiken muun tyyppisissä tuotteissa, pakkausta, jonka on tarkoitus muodostaa ostopaikalla kaikkein pienin myyntiyksikkö tuotteen jakelussa loppukäyttäjälle tai kuluttajalle, mukaan luettuna mahdollinen etiketti;

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

▼B

3) ’mikromuovilla’ alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyylimuovista valmistettuja hiukkasia, jotka on saatu jossakin seuraavista prosesseista:

   a) polymerisaatioprosessi, kuten polyadditio tai polykondensaatio, tai samanlainen prosessi, jossa käytetään monomeerejä tai muita lähtöaineita;

   b) luontaisten tai synteettisten makromolekyylien kemiallinen muuntaminen;

   c) mikrobifermentaatio;

4) ’nanomateriaalilla’ luonnollista materiaalia, sivutuotemateriaalia tai valmistettua materiaalia, joka sisältää hiukkasia joko vapaina, agglomeroituneina tai aggregoituneina ja jonka hiukkasista vähintään 50 prosenttia lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti on yhdeltä tai useammalta ulkomitaltaan kokoa 1–100 nm ([1]).

*3 artikla*

Jotta koneastianpesuaineelle voitaisiin myöntää asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitettu EU-ympäristömerkki, sen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” ja täytettävä liitteessä esitetyt arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset.

*4 artikla*

Tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” sovellettavat arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta.

*5 artikla*

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” annetaan tunnusnumero ”038”.

*6 artikla*

Kumotaan päätös 2012/720/EU.

*7 artikla*

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2012/720/EU vahvistettujen edellytysten mukaisesti.

([1]) Komission suositus 2011/696/EU, annettu 18 päivänä lokakuuta 2011, nanomateriaalin määritelmästä (EUVL L 275, 20.10.2011, s. 38).

▼B

2. Tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2012/720/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.

▼M1

3. Päätöksessä 2012/720/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 26 päivään joulukuuta 2018.

▼B

*8 artikla*

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

▼B

*LIITE*

**EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET**

**YLEISET PERIAATTEET**

**Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineille**

ARVIOINTIPERUSTEET

1. Myrkyllisyys vesieliöille

2. Biohajoavuus

3. Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisten kestävä hankinta

4. Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu

5. Pakkaukset

6. Soveltuvuus käyttöön

7. Automaattiset annostelujärjestelmät

8. Käyttäjille annettavat tiedot

9. EU-ympäristömerkin tiedot

ARVIOINTI JA TODENTAMINEN

a) **Vaatimukset**

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset ilmoitetaan kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

Kun hakijan edellytetään esittävän toimivaltaisille elimille vakuutuksia, asiakirjoja, analyyseja, testausselosteita tai muita todisteita arviointiperusteiden noudattamisesta, nämä voivat olla peräisin hakijalta itseltään ja/tai tämän tavarantoimittajalta/tavarantoimittajilta.

Toimivaltaisten elinten on tunnustettava ensisijaisesti vakuutukset, jotka ovat sellaisten elinten antamia, jotka on akkreditoitu testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskevien yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti, sekä sellaisten elinten suorittamat todentamiset, jotka on akkreditoitu tuotteiden, prosessien ja palvelujen sertifiointielimiä koskevien yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti. Akkreditoinnissa on noudatettava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 765/2008 ([1]).

Tarvittaessa voidaan käyttää muita kuin kullekin vaatimukselle ilmoitettuja testimenetelmiä, jos hakemusten arvioinnista vastaava toimivaltainen elin hyväksyy niiden vastaavuuden.

Toimivaltaiset elimet voivat tarvittaessa pyytää esittämään arviointia ja todentamista tukevia asiakirjoja ja toteuttaa riippumattomia tarkastuksia tai laitosvierailuja.

Edellytyksenä on, että tuote täyttää kaikki sovellettavat oikeudelliset vaatimukset siinä maassa (niissä maissa), jossa (joissa) tuote on tarkoitus saattaa markkinoille. Hakijan on vakuutettava, että tuote on tämän vaatimuksen mukainen.

EU-ympäristömerkin verkkosivulla on pesuaineiden valmistusainetietokanta (DID-luettelo), joka sisältää yleisimmät pesuaineisiin ja kosmeettisiin valmisteisiin sisältyvät aineet. Siinä annettuja tietoja on käytettävä kriittisen laimennustilavuuden (CDV) laskennassa ja sisältyvien aineiden biologisen hajoavuuden

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 765/2008, annettu 9 päivänä heinäkuuta 2008, tuotteiden kaupan pitämiseen liittyvää akkreditointia ja markkinavalvontaa koskevista vaatimuksista ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 339/93 kumoamisesta (EUVL L 218, 13.8.2008, s. 30).

▼B

arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava sisältyvien aineiden täydellinen luettelo, josta käy ilmi lopputuotteeseen sisältyvän aineen (mahdollinen) kauppanimi, kemiallinen nimi, CAS-nro, DID-nro, määrä, tehtävä ja olomuoto (mukaan lukien veteen liukeneva kalvo, jos sellainen on).

Säilöntäaineet ja väriaineet on ilmoitettava pitoisuudesta riippumatta. Muut tuotteeseen sisältyvät aineet on ilmoitettava, jos niiden pitoisuus on vähintään 0,010 painoprosenttia.

Kaikki tuotteeseen sisältyvät aineet, jotka esiintyvät nanomateriaalien muodossa, on merkittävä luetteloon selkeästi sulkuihin kirjoitetulla sanalla ”nano”.

Kustakin luettelossa mainitusta sisältyvästä aineesta on toimitettava käyttöturvallisuustiedote Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ([1]) mukaisesti. Jos yksittäisen aineen käyttöturvallisuustiedotetta ei ole saatavilla, koska aine on seoksen osa, hakijan on toimitettava seoksen käyttöturvallisuustiedote.

b) **Mittaustarkkuuden raja-arvot**

Kaikkien sisältyvien aineiden on täytettävä ekologiset arviointiperusteet, jotka on esitetty taulukossa 1.

*Taulukko 1*

**Teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat raja-arvot arviointiperusteittain (painoprosentteina)**

| Arviointiperuste | | Pinta-aktiiviset aineet | Säilöntäaineet | Väriaineet | Muut (esim. entsyymit) |
|---|---|---|---|---|---|
| Myrkyllisyys vesieliöille | | ≥ 0,010 | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ≥ 0,010 |
| Biohajoavuus | Pinta-aktiiviset aineet | ≥ 0,010 | — | — | — |
| | Orgaaniset aineet | ≥ 0,010 | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ≥ 0,010 |
| Palmuöljyn kestävä hankinta | | ≥ 0,010 | — | — | ≥ 0,010 |
| Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu | Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) |
| | Vaaralliset aineet | ≥ 0,010 | ≥ 0,010 | ≥ 0,010 | ≥ 0,010 |
| | Erityistä huolta aiheuttavat aineet | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) | ei raja-arvoa (*) |

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

▼B

| Arviointiperuste | | Pinta-aktiiviset aineet | Säilöntäaineet | Väriaineet | Muut (esim. entsyymit) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Säilöntäaineet | — | ei raja-arvoa (*) | — | — |
| | Väriaineet | — | — | ei raja-arvoa (*) | — |
| | Entsyymit | — | — | — | ei raja-arvoa (*) |

(*) ”ei raja-arvoa” tarkoittaa kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (analyyttinen määritysraja) pitoisuudesta riippumatta.

VERTAILUANNOS

Seuraavaa annostusta käytetään vertailuannoksena laskelmissa, joilla pyritään osoittamaan, onko EU-ympäristömerkin vaatimuksia noudatettu, sekä testaamaan puhdistuskykyä.

Suurin valmistajan suosittama annostus, jolla valmistetaan 1 litra pesuliuosta (ilmaistaan grammoina tai millilitroina yhtä pesuliuoslitraa kohden) kolmelle veden kovuusasteelle (pehmeä, keskikova, kova).

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava annosteluohjeet sisältävä tuote-etiketti tai tuoteseloste.

**Arviointiperuste 1 – Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{krooninen}$-arvo) ei saa ylittää seuraavia vertailuannoksen raja-arvoja.

| Tuotetyyppi / Veden kovuus | Pehmeä (< 1,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l pesuliuosta) | Keskikova (1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l pesuliuosta) | Kova (> 2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l pesuliuosta) |
|---|---|---|---|
| Esiliotusaineet | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Koneastianpesuaineet | 3 000 | 5 000 | 7 000 |
| Monikomponenttijärjestelmät | 3 000 | 4 000 | 5 000 |
| Huuhtelukirkasteet | 3 000 | 3 000 | 3 000 |

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava laskelma tuotteen $CDV_{krooninen}$-arvosta. EU-ympäristömerkin verkkosivuilla on laskentataulukko $CDV_{krooninen}$-arvon laskemista varten.

Kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{krooninen}$) lasketaan kullekin sisältyvälle aineelle ($i$) yhtälöllä:

$$CDV_{\text{krooninen}} = \sum CDV(i) = 1\,000 \cdot \sum annostus(i) \cdot \frac{DF(i)}{TF_{\text{krooninen}}(i)}$$

missä

annostus($i$): aineen ($i$) paino (g) vertailuannoksessa

DF($i$): aineen ($i$) hajoamistekijä

$TF_{krooninen}$($i$): aineen ($i$) krooninen toksisuustekijä.

Muuttujien DF($i$) ja $TF_{krooninen}$($i$) arvot annetaan DID-luettelon ajantasaisimmassa A-osassa. Jos sisältyvää ainetta ei ole lueteltu DID-luettelon A-osassa, hakijan on arvioitava muuttujien arvot DID-luettelon B-osassa kuvatulla tavalla. Arvioon on liitettävä asiaa koskevat asiakirjat.

▼B

**Arviointiperuste 2 – Biohajoavuus**

a) *Pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus*

Kaikkien pinta-aktiivisten aineiden on oltava helposti hajoavia (aerobisesti).

Kaikkien vesiympäristölle vaarallisiksi luokiteltujen pinta-aktiivisten aineiden, jotka kuuluvat kategorioihin välitön vaara, kategoria 1 (H400) tai krooninen vaara, kategoria 3 (H412) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ([1]) mukaisesti, on lisäksi oltava anaerobisesti biologisesti hajoavia.

b) *Orgaanisten yhdisteiden biohajoavuus*

Sellaisen orgaanisen aineksen, joka ei ole aerobisesti biologisesti hajoavaa (ei nopeasti biohajoava, aNBO) tai anaerobisesti biohajoavaa (anNBO), määrä tuotteessa ei saa ylittää seuraavia vertailuannoksen raja-arvoja:

**aNBO (g/l pesuliuosta)**

| Tuotetyyppi / Veden kovuus | Pehmeä < 1,5 mmol $CaCO_3$/l | Keskikova 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l | Kova > 2,5 mmol $CaCO_3$/l |
|---|---|---|---|
| Esiliotusaineet | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Koneastianpesuaineet / Monikomponenttijärjestelmä | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Huuhtelukirkasteet | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

**anNBO (g/l pesuliuosta)**

| Tuotetyyppi / Veden kovuus | Pehmeä < 1,5 mmol $CaCO_3$/l | Keskikova 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l | Kova > 2,5 mmol $CaCO_3$/l |
|---|---|---|---|
| Esiliotusaineet | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Koneastianpesuaineet / Monikomponenttijärjestelmä | 0,60 | 1,00 | 1,00 |
| Huuhtelukirkasteet | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava asiakirjat pinta-aktiivisten aineiden hajoavuudesta sekä laskelma tuotteen aNBO- ja anNBO-arvoista. EU-ympäristömerkin verkkosivulla on laskentataulukko aNBO- ja anNBO-arvojen laskemiseksi.

Pinta-aktiivisten aineiden hajoavuuden ja orgaanisten yhdisteiden aNBO- ja anNBO-arvojen osalta on viitattava ajantasaisimpaan DID-luetteloon.

Niistä tuotteeseen sisältyvistä aineista, joita ei ole mainittu DID-luettelon A-osassa, on esitettävä julkaisuista tai muista lähteistä saadut asiaankuuluvat tiedot tai asianmukaiset testitulokset, jotka osoittavat niiden olevan aerobisesti ja anaerobisesti biologisesti hajoavia, kuten luettelon B-osassa kuvataan.

Edellä mainittujen hajoavuutta koskevien asiakirjojen puuttuessa muu sisältyvä aine kuin pinta-aktiivinen aine voidaan vapauttaa anaerobista hajoavuutta koskevasta vaatimuksesta, jos jokin seuraavista kolmesta vaihtoehdosta täyttyy:

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

▼B

1) Aine on helposti hajoava ja sillä on matala adsorptio (A < 25 %).

2) Aine on helposti hajoava ja sillä on korkea desorptio (D > 75 %).

3) Aine on helposti hajoava eikä se ole biokertyvä ([1]).

Adsorptiota/desorptiota koskeva testaus on tehtävä OECD-testimenetelmän 106 mukaisesti.

**Arviointiperuste 3 – Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisten kestävä hankinta**

Tuotteisiin sisältyvät aineet, jotka ovat peräisin palmuöljystä tai palmunsiemenöljystä, on hankittava kestävää tuotantoa koskevan sertifiointijärjestelmän vaatimukset täyttävältä tilalta. Sertifiointijärjestelmän on oltava useista sidosryhmistä muodostuvien järjestöjen vaatimusten mukainen, sillä on oltava laaja jäsenpohja, mukaan lukien kansalaisjärjestöt, teollisuus ja valtionhallinto, ja siinä on käsiteltävä ympäristövaikutuksia, mukaan lukien maaperään, luonnon monimuotoisuuteen, orgaanisen hiilen varastoihin sekä luonnonvarojen suojeluun kohdistuvat vaikutukset.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on esitettävä kolmannen osapuolen todistusten ja alkuperäketjun avulla todisteet siitä, että sisältyvien aineiden valmistuksessa käytetty palmuöljy ja palmunsiemenöljy on hankittu kestävästi hoidetuilta tiloilta.

Hyväksyttäviä sertifikaatteja ovat muun muassa RSPO-järjestön (Roundtable for Sustainable Palm Oil) sertifikaatti (toimitusketjun yksilöinti/erilläänpito/massatase) tai minkä tahansa vastaavan tai vaatimuksiltaan tiukemman kestävän tuotannon järjestelmän sertifikaatit.

Palmuöljyn ja palmunsiemenöljyn kemiallisten johdannaisten osalta voidaan käyttää kestävyyden osoittamiseen book and claim -järjestelmiä, kuten Green Palm -sertifikaatit tai vastaavat. Hakijan on toimitettava vuotuisessa raportissa (Annual Communications of Progress, ACOP) ilmoitetut viimeisimmän vuosittaisen myyntijakson aikana hankitut ja lunastetut Green Palm -sertifikaatit.

**Arviointiperuste 4 – Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu**

a) *Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu*

i) Aineet, joita ei saa käyttää

Tuote ei saa sisältää seuraavia aineita pitoisuudesta riippumatta:

— alkyylifenolietoksylaatit (APEO) ja muut alkylifenolijohdannaiset

— atranoli

— kloroatranoli

— dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)

— etyleenidiamiinitetraetikkahappo (EDTA) ja sen suolat

— formaldehydi ja formaldehydiä vapauttavat aineet (esimerkiksi 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 5-bromo-5-nitro-1,3-dioksaani, natriumhydroksimetyyliglysinaatti, diatsolinidyyliurea) lukuun ottamatta tuotteeseen sisältyvässä aineessa enintään 0,010 painoprosentin pitoisuutena esiintyviä polyalkoksikemiaan perustuvien pinta-aktiivisten aineiden sisältämiä formaldehydiepäpuhtauksia

— glutaarialdehydi

— hydroksi-isoheksyyli-3-syklohekseeni-karboksialdehydi (HICC)

— muoviset mikrohiukkaset

([1]) Ainetta ei pidetä biokertyvänä, jos BCF < 100 tai log $K_{ow}$ < 3,0. Jos sekä BCF- että log $K_{ow}$ -arvot ovat saatavilla, on käytettävä suurinta mitattua BCF-arvoa.

▼B

— nanohopea

— nitromyskit ja polysykliset myskit

— perfluoratut alkylaatit

— kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biologisesti hajoavia

— reaktiiviset klooriyhdisteet

— rodamiini B

— triklosaani

— 3-jodi-2-propynyylibutyylikarbamaatti.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että tuote ei sisällä lueteltuja aineita pitoisuudesta riippumatta.

ii) Aineet, joiden käyttöä on rajoitettu

Tuotteessa ei saa olla seuraavia aineita ilmoitettua pitoisuutta enempää:

— 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni: 0,0050 painoprosenttia

— 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni 0,0050 painoprosenttia

— 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni/2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni: 0,0015 painoprosenttia.

Alkuainefosforina laskettava fosforin (P) kokonaispitoisuus rajoitetaan seuraavasti:

| Tuotetyyppi (g/l pesuliuosta) | Veden kovuus (mmol $CaCO_3$/l) | | |
|---|---|---|---|
| | Pehmeä (< 1,5) | Keskikova (1,5–2,5) | Kova (> 2,5) |
| Esiliotusaineet | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Koneastianpesuaineet | 0,15 | 0,30 | 0,50 |
| Huuhtelukirkasteet | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Monikomponenttijärjestelmä | 0,17 | 0,32 | 0,52 |

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava seuraavat asiakirjat:

a) Jos käytetään isotiatsolinoneja, allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että käytettyjen isotiatsolinonien pitoisuus on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi.

b) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että alkuainefosforin kokonaismäärä on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi. Tuotteen sisältämän fosforin kokonaismäärän laskelmien tulee olla vakuutuksen liitteenä.

b) *Vaaralliset aineet*

i) Lopputuote

Lopputuotetta ei saa luokitella eikä merkitä akuutisti myrkylliseksi, elinkohtaisesti myrkylliseksi, hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi, syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi, lisääntymiselle vaaralliseksi tai vesiympäristölle vaaralliseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevien määritelmien ja taulukon 2 vaaraluokituksen mukaisesti.

▼B

ii) Sisältyvät aineet

Sisältyvien aineiden pitoisuus lopputuotteessa ei saa olla yli 0,010 painoprosenttia, jos kyseiset tuotteet ovat myrkyllisten, vesiympäristölle vaarallisten, hengitysteitä tai ihoa herkistävien, syöpää aiheuttavien, perimää vaurioittavien tai lisääntymiselle vaarallisten aineiden luokitteluperusteiden mukaisia asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen I ja taulukon 2 luettelon mukaisesti.

Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritetyt yleiset tai erityiset pitoisuuksien raja-arvot ovat tiukemmat, on sovellettava niitä.

*Taulukko 2*

**Rajoitetut vaaraluokitukset ja niiden ryhmittely**

| Akuutti myrkyllisyys | |
|---|---|
| Kategoriat 1 ja 2 | Kategoria 3 |
| H300 Tappavaa nieltynä | H301 Myrkyllistä nieltynä |
| H310 Tappavaa joutuessaan iholle | H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle |
| H330 Tappavaa hengitettynä | H331 Myrkyllistä hengitettynä |
| H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin | EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään |
| Elinkohtainen myrkyllisyys | |
| Kategoria 1 | Kategoria 2 |
| H370 Vahingoittaa elimiä | H371 Saattaa vahingoittaa elimiä |
| H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa | H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa |
| Hengitysteiden ja ihon herkistyminen | |
| Kategoria 1A/1 | Kategoria 1 B |
| H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion |
| H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia | H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia |
| Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen | |
| Kategoriat 1A ja 1B | Kategoria 2 |
| H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita | H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita |
| H350 Saattaa aiheuttaa syöpää | H351 Epäillään aiheuttavan syöpää |
| H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä | |

▼B

| Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen | |
|---|---|
| Kategoriat 1A ja 1B | Kategoria 2 |
| H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä | H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä |
| H360D Voi vaurioittaa sikiötä | H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä |
| H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä | H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä |
| H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä | H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille |
| H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä | |
| Vesiympäristölle vaarallinen | |
| Kategoriat 1 ja 2 | Kategoriat 3 ja 4 |
| H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia | H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille |
| H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia | |
| Vaarallista otsonikerrokselle | |
| H420 Vaarallista otsonikerrokselle | |

Tätä arviointiperustetta ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 2 artiklan 7 kohdan a ja b alakohdan soveltamisalaan kuuluviin mainitun asetuksen liitteessä IV ja V lueteltuihin sisältyviin aineisiin, jotka on vapautettu rekisteröintiä, jatkokäyttäjää ja arviointivaatimuksia koskevien säännösten soveltamisesta. Sen määrittämiseksi, sovelletaanko tätä vapautusta, hakijan on selvitettävä kaikki tuotteeseen sisältyvät aineet, joiden pitoisuus on yli 0,010 painoprosenttia.

Taulukon 3 aineet ja seokset on vapautettu vaatimuksesta 4(b)(ii).

*Taulukko 3*

**Vapautuksen saaneet aineet**

| Aine | Vaaralauseke |
|---|---|
| Pinta-aktiiviset aineet | H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille |
| | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| Subtilisiini | H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille |
| | H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

▼B

| Aine | Vaaralauseke |
|---|---|
| Entsyymit (*) | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion |
| | H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia |
| NTA epäpuhtautena MGDA:ssa ja GLDA:ssa (**) | H351 Epäillään aiheuttavan syöpää |

(*) Mukaan lukien stabilointiaineet ja muut valmisteiden apuaineet.
(**) NTA:n pitoisuuden näissä raaka-aineissa on oltava alle 0,2 prosenttia eikä lopputuotteen yhteenlaskettu NTA:n kokonaispitoisuus saa ylittää 0,10:tä prosenttia.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on osoitettava, että arviointiperustetta on noudatettu lopputuotteessa ja kaikissa sisältyvissä aineissa, joiden pitoisuus lopputuotteessa on yli 0,010 painoprosenttia. Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedote, joissa vahvistetaan, että yksikään näistä aineista ei täytä perusteita yhden tai useamman taulukossa 2 luetellun vaaralausekkeen mukaiselle luokittelulle niissä muodoissa tai fysikaalisissa olomuodoissa, joissa ne esiintyvät tuotteessa.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteissä IV ja V lueteltujen, mainitun asetuksen 2 artiklan 7 kohdan a ja b alakohdan mukaisesti rekisteröintivelvoitteista vapautettujen aineiden osalta hakijan asiaa koskeva vakuutus riittää.

Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedote, joissa vahvistetaan tuotteiden sisältävän aineita, jotka täyttävät poikkeusta koskevat edellytykset.

c) *Erityistä huolta aiheuttavat aineet*

Lopputuote ei saa sisältää aineita, jotka on tunnistettu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdassa kuvatun menettelyn mukaisesti erityistä huolta aiheuttavien aineiden luetteloon kuuluviksi aineiksi.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedote, joissa vahvistetaan, että tuotteet eivät sisällä mitään luetteloon kuuluvia aineita.

Hakijan on viitattava viimeisimpään hakemuksen jättöajankohtana julkaistuun erityistä huolta aiheuttavien aineiden luetteloon.

d) *Hajusteet*

Teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet eivät saa sisältää hajusteita.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta.

e) *Säilöntäaineet*

i) Tuote saa sisältää säilöntäaineita ainoastaan sen säilyvyyden parantamiseksi ja pelkästään tätä tarkoitusta varten asianmukaisesti annosteltuna. Tämä ei koske pinta-aktiivisia aineita, joilla voi olla myös biosidiominaisuuksia.

ii) Tuote voi sisältää säilöntäaineita edellyttäen, että ne eivät ole biokertyviä. Säilöntäainetta ei pidetä biokertyvänä, jos BCF < 100 tai log $K_{ow}$ < 3,0. Jos sekä BCF- että log $K_{ow}$ -arvot ovat saatavilla, on käytettävä suurinta mitattua BCF-arvoa.

▼B

iii) Pakkauksessa tai muissa tuote-esitteissä ei saa väittää tai antaa ymmärtää, että tuotteella on mikrobeja tuhoava tai desinfioiva vaikutus.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedote kaikista lisätyistä säilöntäaineista ja tiedot BCF- tai log $K_{ow}$ -arvoista. Hakijan on lisäksi toimitettava graafinen esitys pakkauksesta.

f) *Väriaineet*

Tuotteen väriaineet eivät saa olla biokertyviä.

Väriainetta ei pidetä biokertyvänä, jos BCF < 100 tai log $K_{ow}$ < 3,0. Jos sekä BCF- että log $K_{ow}$ -arvot ovat saatavilla, on käytettävä suurinta mitattua BCF-arvoa. Mikäli väriaine on hyväksytty käytettäväksi elintarvikkeissa, ei mahdollista biokertyvyyttä tarvitse selvittää.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedote kaikista lisätyistä väriaineista ja tiedot BCF- tai log $K_{ow}$ -arvoista taikka asiakirjat sen varmistamiseksi, että väriaine on hyväksytty käytettäväksi elintarvikkeissa.

g) *Entsyymit*

Ainoastaan kapseloituja (kiinteässä muodossa olevia) entsyymejä ja entsyyminesteitä/-lietteitä saa käyttää.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedote kaikista lisätyistä entsyymeistä.

**Arviointiperuste 5 – Pakkaukset**

a) *Pakkausten takaisinottojärjestelmä*

Jos tuote toimitetaan pakkauksessa, joka kuuluu takaisinottojärjestelmään, tuote vapautetaan perusteen 5 b ja c kohdan vaatimuksista.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta sekä asiakirjat, joissa kuvataan tai osoitetaan, että käytössä on pakkausten takaisinottojärjestelmä.

b) *Paino–hyötysuhde (WUR)*

Tuotteen paino–hyötysuhde lasketaan ainoastaan primääripakkaukselle, eikä se saa ylittää seuraavia vertailuannoksen arvoja.

| Tuotetyyppi / Veden kovuus | Pehmeä < 1,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l pesuliuosta) | Keskikova 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l pesuliuosta) | Kova > 2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l pesuliuosta) |
|---|---|---|---|
| Jauheet | 0,8 | 1,4 | 2,0 |
| Nesteet | 1,0 | 1,8 | 2,5 |

Primääripakkaukset, jotka on valmistettu yli 80-prosenttisesti kierrätysmateriaalista, on vapautettu tästä vaatimuksesta.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava laskelma tuotteen paino–hyötysuhteesta. Jos tuotetta myydään erilaisissa pakkauksissa (erilaisina määrinä), laskelma on toimitettava kustakin sellaisesta pakkauskoosta, jolle EU-ympäristömerkki myönnetään.

▼B

Paino–hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

$$WUR = \Sigma ((W_i + U_i)/(D_i * R_i))$$

missä

$W_i$: kuluttajapakkauksen (*i*) paino (g)

$U_i$: kuluttajapakkauksen (*i*) sisältämän, muusta kuin kierrätetystä materiaalista valmistetun pakkauksen paino (g) $U_i = W_i$, jollei hakija pysty osoittamaan muuta

$D_i$: kuluttajapakkaukseen (*i*) sisältyvien vertailuannosten määrä

$R_i$: uudelleentäyttöindeksi. $R_i = 1$ (pakkausta ei käytetä uudelleen samaan tarkoitukseen) tai $R_i = 2$ (jos hakija pystyy todistamaan, että pakkauskomponentti voidaan käyttää uudelleen samaan tarkoitukseen ja hakija myy täyttöpakkauksia).

Hakijan on toimitettava arviointiperusteen noudattamisesta allekirjoitettu vakuutus, jossa vahvistetaan kierrätysmateriaalin määrä, sekä asianmukaiset asiakirjat. Pakkausta pidetään kierrätettynä, jos pakkauksen valmistukseen käytetty raaka-aine on kerätty pakkausten valmistajilta jakeluvaiheessa tai kuluttajavaiheessa.

d) *Kierrätettävyyden suunnittelu*

Muoviset pakkaukset on suunniteltava tehokkaan kierrätyksen helpottamiseksi siten, että vältetään epäpuhtauksia sekä yhteensopimattomia materiaaleja, joiden tiedetään estävän erottelua tai uudelleenkäsittelyä tai heikentävän kierrätettävän materiaalin laatua. Etiketissä tai vyötteessä, sulkimessa taikka eristepäällysteissä ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Pumppumekanismit (mukaan lukien sumutteissa olevat) on vapautettu tästä vaatimuksesta.

*Taulukko 4*

**Materiaalit ja osat, joita ei saa käyttää pakkausten osissa**

| Pakkauksen osa | Kielletyt materiaalit ja osat (*) |
|---|---|
| Etiketti tai vyöte | — PS-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa<br>— PVC-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa<br>— PETG-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-pullon kanssa<br>— Muut vyötteen/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys > 1 g/cm$^3$, yhdessä PET-pullon kanssa<br>— Muut vyötteen tai etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys < 1 g/cm$^3$, yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa<br>— Etiketti tai vyöte, joka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling) |

▼B

| Pakkauksen osa | Kielletyt materiaalit ja osat (*) |
|---|---|
| Suljin | — PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa<br>— PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa<br>— PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys > 1 g/cm$^3$, yhdessä PET-pullon kanssa<br>— Metallista, lasista tai EVA:sta valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullosta<br>— Silikonista tehdyt sulkimet. Silikonisulkimet, joiden tiheys on < 1 g/cm$^3$, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on > 1 g/cm$^3$, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa, on vapautettu.<br>— Metallifoliot tai -sinetit, jotka pysyvät kiinni pullossa tai sen sulkimessa sen jälkeen, kun tuote on avattu |
| Eristyspinnoitukset | Polyamidi, funktionaaliset polyolefiinit, metallisoidut ja valon kulkua estävät eristeet |

(*) EVA – etyleenivinyyliasetaatti, HDPE – HD-polyetyleeni, PET – polyetyleenitereftalaatti, PETG – glykoli-modifioitu polyetyleenitereftalaatti, PP – polypropeeni, PS – polystyreeni, PVC – polyvinyylikloridi

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava arviointiperusteen noudattamisesta allekirjoitettu vakuutus, josta käy ilmi pakkausmateriaalin, mukaan lukien säiliö, etiketti tai vyöte, liimat, suljin ja suojapäällyste, koostumus, sekä valokuvat tai tekniset piirustukset kuluttajapakkauksesta.

**Arviointiperuste 6 – Soveltuvuus käyttöön**

Tuotteella on oltava tyydyttävä puhdistusteho valmistajan suosittelemassa alhaisimmassa pesulämpötilassa ja alhaisimmalla annostuksella veden kovuudesta riippuen EU-ympäristömerkin verkkosivuilla ([1]) olevan ”Teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineiden suorituskyvyn puitetestin” mukaisesti.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että tuote on testattu puitteissa määritellyissä olosuhteissa ja että tulosten mukaan tuote on saavuttanut vähintään puhdistusteholle asetetun vähimmäistason. Hakijan on lisäksi tarvittaessa toimitettava asiakirjat, jotka osoittavat tuotteen täyttävän testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskevissa asianmukaisissa harmonisoiduissa standardeissa määritellyt laboratoriovaatimukset.

Testauksessa voidaan käyttää vastaavaa suorituskykytestiä, jos toimivaltainen elin on arvioinut ja hyväksynyt vastaavuuden.

**Arviointiperuste 7 – Automaattiset annostelujärjestelmät**

Hakijan on varmistettava, että monikomponenttijärjestelmissä tuotetta käytetään automaattisessa ja valvotussa annostelujärjestelmässä.

Jotta automaattisissa annostelujärjestelmissä voidaan varmistaa oikea annostelu, luvan voimassaoloaikana on suoritettava vähintään kerran vuodessa asiakaskäynti kaikissa tiloissa, joissa tuotetta käytetään. Käynteihin on sisällyttävä annostelulaitteen kalibrointi. Asiakaskäynnit voi tehdä kolmas osapuoli.

([1]) Saatavilla osoitteessa [EU-ympäristömerkin verkkosivun URL-osoite lisätään myöhemmin – tällä hetkellä kaikki ehdotetut asiakirjat ovat saatavilla teknisessä kertomuksessa.]

▼B

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta sekä kuvaus asiakaskäyntien sisällöstä, tekijästä ja tiheydestä.

**Arviointiperuste 8 – Käyttäjille annettavat tiedot**

Tuotteeseen on liitettävä asianmukaista käyttöä koskevat ohjeet tuotteen puhdistustehon maksimoimiseksi, jätteen määrän minimoimiseksi sekä vesien pilaantumisen ja luonnonvarojen käytön vähentämiseksi. Ohjeet voidaan esittää tekstimuodossa, kuvina tai symboleina ja niihin on sisällyttävä seuraavat tiedot:

a) *Annosteluohjeet*

Annosteluohjeisiin tulee sisältyä annos grammoina tai millilitroina ja/tai jonakin muuna tai vaihtoehtoisena mittayksikkönä (esimerkiksi korkkeina, suihkaisuina) sekä veden kovuuden vaikutus annoksen kokoon.

Tätä vaatimusta ei sovelleta monikomponenttituotteisiin, jotka annostellaan automaattisella järjestelmällä.

Tiedoista on käytävä ilmi yleisin veden kovuus sillä alueella, jolla tuote on tarkoitus saattaa markkinoille, tai tiedot siitä, mistä veden kovuustason voi tarkistaa.

b) *Pakkauksen hävittämiseen liittyvät tiedot*

Kuluttajapakkaukseen on sisällyttävä tiedot uudelleenkäytöstä, kierrätyksestä ja pakkauksen asianmukaisesta hävittämisestä.

c) *Ympäristöön liittyvät tiedot*

Kuluttajapakkauksessa on oltava maininta asianmukaisen annostelun ja alhaisimman suositellun lämpötilan käytön tärkeydestä energian- ja vedenkulutuksen minimoimiseksi ja veden pilaantumisen vähentämiseksi.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen täyttymisestä sekä malli tuotteen merkinnöistä.

**Arviointiperuste 9 – EU-ympäristömerkin tiedot**

Logon on oltava näkyvillä ja luettavissa. EU-ympäristömerkin rekisteröinti-/lisenssinumero on merkittävä tuotteeseen, ja numeron on oltava luettavissa ja selkeästi näkyvillä.

Hakija voi sisällyttää etikettiin valinnaisen tekstikentän, jossa on seuraava teksti:

— Vähäinen vaikutus vesiympäristöön;

— Rajoitettu määrä vaarallisia aineita;

— Puhdistusteho testattu.

*Arviointi ja todentaminen:* Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta sekä mallikappale etiketistä tai graafinen esitys pakkauksesta EU-ympäristömerkkeineen.