

Euroopan unionin virallinen lehti

L 180



Suomenkielinen laitos

Lainsäädäntö

60. vuosikerta

12. heinäkuuta 2017

Sisältö

II Muut kuin lainsäätämisyjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset

PÄÄTÖKSET

- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1214, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, käsitiskiaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4227)⁽¹⁾ 1
- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1215, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4228)⁽¹⁾ 16
- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1216, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, konetiskiaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4240)⁽¹⁾ 31
- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1217, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, kovien pintojen puhdistusaineita koskevista EU-ympäristömerkin myöntämisperusteista** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4241)⁽¹⁾ 45
- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1218, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, pyykinpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4243)⁽¹⁾ 63
- ★ **Komission päätös (EU) 2017/1219, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017, teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta** (tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4245)⁽¹⁾ 79

⁽¹⁾ ETA:n kannalta merkityksellinen teksti.

FI

Säädökset, joiden otsikot on painettu laihalla kirjasintyypillä, ovat maatalouspolitiikan alaan kuuluvia juoksevien asioiden hoitoon liittyviä säädöksiä, joiden voimassaoloaika on yleensä rajoitettu.

Kaikkien muiden säädösten otsikot on painettu lihavalla kirjasintyypillä ja merkitty tähdellä.

II

(Muut kuin lainsäätämismääräyksessä hyväksyttävät säädökset)

PÄÄTÖKSET

KOMISSIO PÄÄTÖS (EU) 2017/1214,

annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,

käsitiskiaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta

(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4227)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joiden ympäristövaikutukset niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaista vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2011/382/EU ⁽²⁾ vahvistetaan käsitiskiaineita koskevat ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2016.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista antaa tarkistettut ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen perusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä perusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on tavanomaista vähemmän vaikutuksia vesien ekosysteemeihin, jotka sisältävät vain rajallisen määrän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti ja joissa minimoidaan jätteen syntyminen vähentämällä pakkauksia.
- (6) Oikeusvarmuuden vuoksi päätös 2011/382/EU olisi kumottava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty käsitiskiaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätöksessä 2011/382/EU vahvistettujen arviointiperusteiden perusteella, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2011/382/EU, annettu 24 päivänä kesäkuuta 2011, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi käsitiskiaineille (EUVL L 169, 29.6.2011, s. 40).

- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään "käsitiskiaineet" kuuluvat kaikki pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen EY N:o 648/2004 ⁽¹⁾ soveltamisalaan kuuluvat pesuaineet, jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu käytettäväksi muun muassa lasitavaran, pöytäastioiden, ruokailuvälineiden, patojen, kattiloiden, pannujen, uuniastioiden ja muiden keittiövälineiden käsinpesuun.

Tuoteryhmään kuuluvat sekä yksityis- että ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet. Tuotteiden on oltava kemiallisten aineiden seoksia eivätkä ne saa sisältää valmistajan tarkoituksellisesti lisäämiä mikro-organismeja.

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'sisältyvillä aineilla' lopputuotteessa olevia, tarkoituksella lisättyjä aineita sekä sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia [(mukaan luettuna veteen liukeneva kalvo, jos tuotteessa on sellainen)];
- 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;
- 3) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista 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 kokojakamaan mukaisesti on yhdeltä tai useammalta ulkomitaltaan kokoa 1–100 nm ⁽²⁾.

3 artikla

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

4 artikla

Tuoteryhmään "käsitiskiaineet" sovellettavat arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

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

⁽²⁾ Komission suositus 2011/696/EU, annettu 18 päivänä lokakuuta 2011, nanomateriaalin määritelmästä (EUVL L 275, 20.10.2011, s. 38).

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "käsitiskiaineet" annetaan tunnusnumero "019".

6 artikla

Kumotaan päätös 2011/382/EU.

7 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään "käsitiskiaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2011/382/EU vahvistettujen edellytysten mukaisesti.
2. Tuoteryhmään "käsitiskiaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2011/382/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.
3. Päätöksessä 2011/382/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta

Karmenu VELLA

Komission jäsen

LIITE

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET

YLEISET PERIAATTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi käsitiskiaineille

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. Käyttäjille annettavat tiedot
8. EU-ympäristömerkin tiedot

ARVIOINTI JA TODENTAMINEN

a) **Vaatimukset**

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset ilmoitetaan kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

Kun hakijan edellytetään esittävän toimivaltaisille elimille vakuutuksia, asiakirjoja, analyysyjä, testausselesteita 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 asetuksen (EY) N:o 765/2008 ⁽¹⁾ säännöksiä.

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

⁽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.

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, hajusteet 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 aineen käyttöturvallisuustiedotetta ei ole saatavilla, koska aine on seoksen osa, hakijan on toimitettava seoksen käyttöturvallisuustiedote.

b) Mittaustarkkuuden raja-arvot

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

Taulukko 1

Käsitiskiaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat pitoisuuksien raja-arvot (% painoprosentteina) arviointiperusteittain

Arviointiperuste		Pinta-aktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esim. entsyymit)
Myrkyllisyys vesieliöille		≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	≥ 0,010
Biohajoavuus	Pinta-aktiiviset aineet	≥ 0,010	—	—	—	—
	Orgaaniset aineet	≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	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 (*)	ei raja-arvoa (*)
	Vaaralliset aineet	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Erityistä huolta aiheuttavat aineet	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)
	Hajusteet	—	—	—	ei raja-arvoa (*)	—
	Säilöntäaineet	—	ei raja-arvoa (*)	—	—	—
	Väriaineet	—	—	ei raja-arvoa (*)	—	—
	Entsyymit	—	—	—	—	ei raja-arvoa (*)

(*) Merkinnällä ”ei raja-arvoa” tarkoitetaan kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (analyttinen määrittämissuhteet) pitoisuudesta riippumatta.

— Ei sovelleta

⁽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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

VERTAILUANNOS

Seuraavia annosmääriä käytetään vertailuannoksina laskelmissa, joilla pyritään osoittamaan, onko EU-ympäristömerkin vaatimuksia noudatettu, sekä testaamaan puhdistuskykyä.

Suurin annos, jota valmistaja suosittelee yhteen litraan tiskivettä normaalisti likaantuneiden astioiden pesemiseen (g/l tiskivettä tai ml/l tiskivettä).

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

Arviointiperuste 1 – Myrkyllisyys vesieliöille

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

Tuotetyyppi	CDV:n raja-arvo (l/l tiskivettä)
Käsitiskiaineet	2 500

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

Kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{\text{krooninen}}$) 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

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

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

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 välittömään luokkaan 1 (H400) tai krooniseen luokkaan 3 (H412) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (1) mukaisesti, on lisäksi oltava anaerobisesti biologisesti hajoavia.

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

b) Orgaanisten yhdisteiden biohajoavuus

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

Tuotetyyppi	aNBO (g/l tiskivettä)	anNBO (g/l tiskivettä)
Käsitiskiaineet	0,03	0,08

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) 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 kestävä 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 tuotteeseen 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 kestävyuden 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.

⁽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.

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 alkyylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)
- etyleenidiamiinitetraetikkahappo (EDTA) ja sen suolat
- formaldehydi ja formaldehydiä vapauttavat aineet (esimerkiksi 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 5-bromi-5-nitro-1,3-dioksaani, natriumhydroksimetyyliyglysinaatti ja diatsolidinyyliurea) lukuun ottamatta tuotteeseen sisältyvässä aineessa enintään 0,010 painoprosentin pitoisuutena esiintyviä polyalkoksikemiaan perustuvien pinta-aktiivisten aineiden sisältämiä formaldehydiepäpuhtauksia
- (koskee vain ammattikäyttöön tarkoitettuja tuotteita) hajusteet
- glutaarialdehydi
- hydroksi-isoheksyyli-3-syklohekseeni-karboksialdehydi (HICC)
- muoviset mikrohiukkaset
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- fosfaatit
- perfluoratut alkylaattit
- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biologisesti hajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- rodamiini B
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus perusteen 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 enemmän:

- 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni: 0,0050 painoprosenttia (jos 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin sallittu arvo Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 ⁽¹⁾ liitteessä V (kosmeettisissa valmisteissa sallittujen säilöntäaineiden luettelo) on soveltamisen aikaan pienempi, on sovellettava kyseistä pienempää arvoa)
- 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.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista (EUVL L 342, 22.12.2009, s. 59).

Alkuainefosforina laskettava fosforin (P) kokonaispitoisuuden raja on 0,08 g/l tiskivettä.

Niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei saa olla $\geq 0,010$ painoprosenttia ainetta kohden.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava seuraavat asiakirjat:

- a) Jos käytetään isotiatsolinoneja, allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että käytettyjen isotiatsolinonien pitoisuus on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi.
- b) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden 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.
- c) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai asiakirjat, joissa vahvistetaan, että niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei ylitä asetettuja raja-arvoja. Ammattikäyttöön tarkoitetuista tuotteista on toimitettava allekirjoitettu vakuutus siitä, että tuote ei sisällä hajusteita.

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.

ii) *Sisältyvät aineet*

Sisältyvien aineiden pitoisuuden lopputuotteessa on oltava alle 0,010 painoprosenttia, jos nämä 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	
Luokat 1 ja 2	Ryhmä 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	
Ryhmä 1	Ryhmä 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 1 A/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	
Ryhmät 1A ja 1B	Ryhmä 2
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita	H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä	
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	
Luokat 1 ja 2	Luokat 3 ja 4
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille	H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	
Vaarallisuus 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
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 tuotteeseen 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) *Eriyistä 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 perusteen 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 herättävien aineiden luetteloon.

d) *Hajusteet*

Kaikki valmistuksessa käytettävät aineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) ⁽¹⁾ käytännesääntöjen mukaisesti. Valmistajan on noudatettava IFRA:n suosituksia, jotka koskevat aineiden käyttökieltoa, käytön rajoittamista ja erityisiä puhtausvaatimuksia.

⁽¹⁾ Saatavilla IFRA:n nettisivulla <http://www.ifraorg.org>

Ammattikäyttöön tarkoitetuissa käsitiskiaineissa ei saa käyttää hajusteita.

Arviointi ja todentaminen: Toimittajan tai tarvittaessa hajusteiden valmistajan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän 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.
- 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 käyttöturvallisuustiedot 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.

h) *Syövyttävät ominaisuudet*

Lopputuote ei saa olla luokiteltu "syövyttäväksi" (C) seokseksi vaaralausekkeella "H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa" asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ihosyövyttävyyttä/ihoärsytystä koskevien kategorioiden 1A, 1B ja 1C mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on ilmoitettava toimivaltaiselle elimelle kaikkien sellaisten tuotteissa joko tuotteen ainesosana tai seoksen osana käytettyjen aineiden täsmällinen koostumus, jotka on luokiteltu "syövyttäväksi" (C) ja joihin on liitetty vaaralauseke H314 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle myös tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Arviointiperuste 5 – Pakkaukset

a) *Paino-hyötysuhde (WUR)*

Tuotteen paino-hyötysuhde lasketaan ainoastaan kuluttajapakkaukselle, eikä se saa ylittää seuraavia vertailuannoksen arvoja.

Tuotetyyppi	Paino-hyötysuhde (g/l tiskivettä)
Käsitiskiaine	0,6

Kuluttajapakkaukset, 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.

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 voi osoittaa, että pakkauskomponenttia voidaan käyttää uudelleen samaan tarkoitukseen ja että 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.

b) 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 mahdollisissa eristepäälysteissä ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Pumpumekanismit (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
	— PVC-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— PETG-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-pullon kanssa
	— Muut vyötteiden/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys > 1 g/cm ³ , yhdessä PET-pullon kanssa
	— Muut vyötteiden tai etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys < 1 g/cm ³ , yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— Etiketti tai vyöte, joka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa
	— PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, joiden tiheys > 1 g/cm ³ , yhdessä PET-pullon kanssa

Pakkauksen osa	Kielletyt materiaalit ja osat (*)
	— Metallista, lasista tai EVA-materiaalista valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullosta — Silikonista tehdyt sulkimet. Silikonisulkimet, joiden tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa, on vapautettu. — 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 – etyleenivinyliasetaatti, HDPE – HD-polyetyyleeni, PET – polyetyleenitereftalaatti, PETG – glykoli-modifioitu polyetyleenitereftalaatti, PP – polypropeeni, PS – polystyreeni, PVC – polyvinyylikloridi

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava arviointiperusteiden noudattamisesta allekirjoitettu vakuutus, josta käy ilmi pakkausmateriaalin, mukaan lukien tarvittaessa säiliön, etiketin tai vyötteen, liimojen, suljinten ja eristyspinnoituksen, 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 "Käsitiskiaineiden suorituskvyn puitetestin" mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että tuote on testattu puitetestin mukaisissa olosuhteissa ja että tulosten mukaan tuote on saavuttanut vähintään pesuteholla asetetun vähimmäistason. Hakijan on toimitettava myös asiakirjat, joista käy ilmi, että asiaan kuuluviin testaus- ja kalibrintilaboratorioita koskeviin yhdenmukaistettuihin standardeihin sisältyvät laboratoriot koskevat vaatimukset täyttyvät.

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

Arviointiperuste 7 – 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

Hakijan on toteutettava tarpeelliset toimenpiteet, joilla kuluttajia autetaan noudattamaan suositeltuja annosmääriä, kuten antamalla käyttöön annosteluohjeet ja sopiva annostelujärjestelmä (esimerkiksi annostelu korkin avulla).

Annosteluohjeisiin on sisällyttävä tiedot suositellusta annoksesta vähintään kahdelle likaisuuden asteelle sekä tarvittaessa tiedot veden kovuuden vaikutuksesta annostukseen.

Tiedoista on tarvittaessa käytävä ilmi yleisin veden kovuus sillä alueella, jolla tuote on tarkoitus saattaa markkinoille, tai se, mistä tiedot veden kovuudesta on mahdollista saada.

b) Pakkauksen hävittämistä koskeva tieto

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

c) Ympäristöä koskeva tieto

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

⁽¹⁾ Saatavilla osoitteessa http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/performance_test.pdf

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen täyttymisestä sekä tuotteen malli tuotteen etiketistä.

Arviointiperuste 8 – 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 sekä allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen täyttymisestä.

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)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joiden ympäristövaikutukset niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaista vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2012/720/EU ⁽²⁾ vahvistetaan teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineiden ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 14 päivään marraskuuta 2016.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista vahvistaa tarkistettuja ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä arviointiperusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on vähemmän vaikutuksia vesien ekosysteemeihin, jotka sisältävät vain rajallisen määrän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti suositelluissa lämpötiloissa ja joissa minimoidaan jätteen syntyminen vähentämällä pakkauksia.
- (6) Oikeusvarmuuden vuoksi päätös 2012/720/EU olisi kumottava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätöksessä 2012/720/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineet” kuuluvat kaikki Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ⁽³⁾ soveltamisalaan kuuluvat koneastianpesuaineet, huuhteluaineet ja esiliotusaineet, jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu erikoistuneen henkilökunnan käytettäväksi ammattikäyttöön tarkoitetuissa astianpesukoneissa.

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös, annettu 14 päivänä marraskuuta 2012, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi teollisuuden ja laitosten koneastianpesuaineille (EUVL L 326, 24.11.2012, s. 25).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

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;
- 3) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista 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.

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

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.
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.
3. Päätöksessä 2012/720/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta
Karmenu VELLA
Komission jäsen

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, analyysseja, testausselesteita 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 kosmetiikkiin valmisteisiin sisältyvät aineet. Siinä annettuja tietoja on käytettävä kriittisen laimennustilavuuden (CDV) laskennassa ja sisältyvien aineiden biologisen hajoavuuden arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (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).

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 (*)
	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 (analyttinen määritysraja) pitoisuudesta riippumatta.

⁽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/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

VERTAILUANNOS

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

Suurin valmistajan suositteleva 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 vesiliöille

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

Tuotetyyppi	Pehmeä ($< 1,5 \text{ mmol CaCO}_3/\text{l}$) (l/l pesuliuosta)	Keskikova ($1,5\text{--}2,5 \text{ mmol CaCO}_3/\text{l}$) (l/l pesuliuosta)	Kova ($> 2,5 \text{ mmol CaCO}_3/\text{l}$) (l/l pesuliuosta)
Veden kovuus			
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 $CDV_{\text{krooninen}}$ -arvosta. EU-ympäristömerkin verkkosivuilla on laskentataulukko $CDV_{\text{krooninen}}$ -arvon laskemista varten.

Kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{\text{krooninen}}$) 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

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

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

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	Pehmeä < 1,5 mmol CaCO ₃ /l	Keskikova 1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l	Kova > 2,5 mmol CaCO ₃ /l
Veden kovuus			
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	Pehmeä < 1,5 mmol CaCO ₃ /l	Keskikova 1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l	Kova > 2,5 mmol CaCO ₃ /l
Veden kovuus			
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) Aine on helposti hajoava ja sillä on matala adsorptio ($A < 25 \%$).

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnoista 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).

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 kestävä 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 kestävä tuotannon järjestelmän sertifikaatit.

Palmuöljyn ja palmunsiemenöljyn kemiallisten johdannaisten osalta voidaan käyttää kestävyden 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:

- alkyyliifenolietoksylaatit (APEO) ja muut alkylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)
- etyleenidiamiinitetraetikkahappo (EDTA) ja sen suolat
- formaldehydi ja formaldehydiä vapauttavat aineet (esimerkiksi 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 5-bromo-5-nitro-1,3-dioksaani, natriumhydroksimetyyliyglysinaatti, 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
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- perfluoratut alkylaattit

⁽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.

- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biologisesti hajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- rodamiini B
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti.

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.

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	
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 kuuluiin 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
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 kuvatus 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.
- 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.

Paino-hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

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

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. Pumpumekanismit (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 — PVC-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteen/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys > 1 g/cm³, yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteen tai etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys < 1 g/cm³, yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa — Etiketti tai vyöte, joka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa — PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys > 1 g/cm³, yhdessä PET-pullon kanssa — Metallista, lasista tai EVA:sta valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullost — Silikonista tehty sulkimet. Silikonisulkimet, joiden tiheys on < 1 g/cm³, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on > 1 g/cm³, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa, on vapautettu. — 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 – etyleenivinyylisetaatti, HDPE – HD-polyetyleni, 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 suojapäälyste, koostumus, sekä valokuvat tai tekniset piirustukset kuluttajapakkauksesta.

Arviointiperuste 6 – Soveltuvuus käyttöön

Tuotteella on oltava tyydyttävä puhdistusteho valmistajan suosittelemissa 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 koskeissa asianmukaisissa harmonisoiduissa standardeissa määritellyt laboratoriovaatimukset.

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

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

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.

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.

KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1216,
annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,
konetiskiaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta
(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4240)
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joiden ympäristövaikutukset niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaisia vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2011/263/EU ⁽²⁾ vahvistetaan konetiskiaineiden ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2016.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista vahvistaa tarkistettuja ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä arviointiperusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on vähemmän vaikutuksia vesien ekosysteemeihin, jotka sisältävät vain rajallisen määrän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti ja joissa minimoidaan jätteen syntyminen vähentämällä pakkausmateriaalin määrää.
- (6) Oikeusvarmuuden vuoksi päätös 2011/263/EU olisi kumottava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty konetiskiaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätökseen 2011/263/EU sisältyvien arviointiperusteiden mukaisesti, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetty toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään 'konetiskiaineet' kuuluvat kaikki konetiskiaineet ja huuhtelukirkasteet, jotka kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ⁽³⁾ soveltamisalaan ja jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan kotitalouksien astianpesukoneissa ja ammattikäyttöön tarkoitetuissa automaattisissa astianpesukoneissa, jotka kooltaan ja käyttötavaltaan vastaavat kotitalouksien astianpesukoneita.

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2011/263/EU, annettu 28 päivänä huhtikuuta 2011, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi konetiskiaineille (EUVL L 111, 30.4.2011, s. 22).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'sisältyvillä aineilla' lopputuotteessa olevia, tarkoituksella lisättyjä aineita sekä sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia [(mukaan luettuna veteen liukeneva kalvo, jos tuotteessa on sellainen)];
- 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;
- 3) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista 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 konetiskiaineelle tai huuhtelukirkasteelle voitaisiin myöntää asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitettu EU-ympäristömerkki, sen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määritellyn tuoteryhmään "konetiskiaineet" ja täytettävä liitteessä esitetyt arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset.

4 artikla

Tuoteryhmään "konetiskiaineet" sovellettavat arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "konetiskiaineet" annetaan tunnusnumero "015".

6 artikla

Kumotaan päätös 2011/263/EU.

7 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään "konetiskiaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2011/263/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).

2. Tuoteryhmään "konetiskiaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2011/263/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin.

Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.

3. Päätöksessä 2011/263/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta

Karmenu VELLA

Komission jäsen

LIITE

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET

YLEISET PERIAATTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi konetiskiaineille

ARVIOINTIPERUSTEET

1. Annosteluvaatimukset
2. Myrkyllisyys vesieliöille
3. Biohajoavuus
4. Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisien kestävä hankinta
5. Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu
6. Pakkaukset
7. Soveltuvuus käyttöön
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, analyyssejä, testausselesteita 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 asiaa koskevat oikeudelliset vaatimukset siinä maassa tai 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 arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (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).

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, hajusteet 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

Konetiskiaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat raja-arvot arviointiperusteittain (painoprosentteina)

Arviointiperuste		Pinta-aktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esim. entsyymit)
Myrkyllisyys vesieliöille		≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	≥ 0,010
Biohajoavuus	Pinta-aktiiviset aineet	≥ 0,010	—	—	—	—
	Orgaaniset aineet	≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	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 (*)	ei raja-arvoa (*)
	Vaaralliset aineet	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Erityistä huolta aiheuttavat aineet	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)
	Hajusteet	—	—	—	ei raja-arvoa (*)	—
	Säilöntäaineet	—	ei raja-arvoa (*)	—	—	—
	Väriaineet	—	—	ei raja-arvoa (*)	—	—
	Entsyymit	—	—	—	—	ei raja-arvoa (*)

(*) Merkinällä ”ei raja-arvoa” tarkoitetaan kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (analyttinen määrittämisraja) pitoisuudesta riippumatta.

— Ei sovelleta

⁽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).

VERTAILUANNOS

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

Konetiskiaine	Suurin annos, jota valmistaja suosittelee normaalilikaisten 12 hengen astiastojen pesuun ("pesu") standardissa EN 50242 määritellyissä vakio-olosuhteissa (ilmoitetaan arvona g/pesu tai ml/pesu).
Huutelukirkaste	3 ml/pesu

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

Arviointiperuste 1 – Annosteluvaatimukset

Vertailuannos ei saa ylittää seuraavia määriä:

Tuotetyyppi	Annostus (g/pesu)
Yksitehoinen konetiskiaine	19,0
Monitehoinen konetiskiaine	21,0

Vaatimus ei koske huuhtelukirkasteita.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava annosteluohjeet sisältävä tuote-etiketti ja asiakirjat, joista käy ilmi nestemäisten ja geelimäisten tuotteiden tiheys (g/ml).

Arviointiperuste 2 – Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{krooninen}$) ei saa ylittää seuraavia vertailuannoksen rajoja:

Tuotetyyppi	CDV:n raja-arvo (l/pesu)
Yksitehoiset konetiskiaineet	22 500
Monitehoiset konetiskiaineet	27 000
Huutelukirkaste	7 500

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:

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

jossa

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 pesuaineiden viimeisimmän DID-luettelon osassa A. 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.

Arviointiperuste 3 – 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:

Tuotetyyppi	aNBO (g/pesu)	anNBO (g/pesu)
Konetiskiaineet	1,00	3,00
Huuhtelukirkasteet	0,15	0,50

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 sisältyvistä aineista, joita ei ole mainittu DID-luettelon osassa A, on esitettävä julkaisuista tai muista lähteistä saadut asiaankuuluvat tiedot tai asianmukaiset testitulokset, jotka osoittavat niiden olevan aerobisesti ja anaerobisesti biohajoavia, kuten luettelon osassa B 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) 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 (2).

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

Arviointiperuste 4 – Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisten kestävä hankinta

Tuotteisiin sisältyvät aineet, jotka ovat peräisin palmuöljystä tai palmunsiemenöljystä, on hankittava kestävä 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.

(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).

(2) 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.

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 johdannaisien osalta voidaan käyttää kestävyys 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 5 – 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 alkyylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleeni-triamiini-pentaetikkahappo (DTPA)
- etyleenidiamiinitetra-asettaatti (EDTA) ja sen suolat
- formaldehydi ja formaldehydiä vapauttavat aineet (esimerkiksi 2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli, 5-bromo-5-nitro-1,3-dioksaani, natriumhydroksimetyyliyglysinaatti, diatsolinidyyliurea) lukuun ottamatta tuotteeseen sisältyvässä aineessa enintään 0,010 painoprosentin pitoisuutena esiintyviä polyalkoksikemiaan perustuvien pinta-aktiivisten aineiden sisältämiä formaldehydiepäpuhtauksia
- glutaraldehydi
- hydroksi-isoheksyyli-3-syklohekseni-karboksialdehydi (HICC)
- muoviset mikrohiukkaset
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- fosfaatit
- per-fluoratut alkylaattit
- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biohajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- rodamiini B
- natriumhydroksimetyyliyglysinaatti
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti.

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-isotiatsoliini-3-oni/2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni: 0,0015 painoprosenttia.

Alkuainefosforina laskettavan fosforin (P) kokonaispitoisuutta rajoitetaan seuraavasti:

- 0,20 g/pesu konetiskiaineissa
- 0,030 g/pesu huuhtelukirkasteissa.

Niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei saa olla $\geq 0,010$ painoprosenttia ainetta kohden.

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.
- c) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai asiakirjat, joissa vahvistetaan, että niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei ylitä asetettuja raja-arvoja.

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.

ii) *Sisältyvät aineet*

Sisältyvien aineiden pitoisuus lopputuotteessa ei saa olla yli 0,010:tä painoprosenttia, jos nämä 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	
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 vesielioille	H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia	
Vaarallista otsonikerrokselle	
H420 Vaarallista otsonikerrokselle	

Tätä perustetta ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 2 artiklan 7 kohdan a ja b alakohdan soveltamisalaan kuuluvien 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 5(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
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*

Kaikki valmistuksessa käytettävät aineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) käytännesääntöjen ⁽¹⁾ mukaisesti. Valmistajan on noudatettava IFRAn suosituksia, jotka koskevat aineiden käyttökieltoa, käytön rajoittamista ja erityisiä puhtausvaatimuksia.

Arviointi ja todentaminen: Toimittajan tai tarvittaessa hajusteiden valmistajan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta.

⁽¹⁾ Saatavilla IFRAn verkkosivulla osoitteessa: <http://www.ifraorg.org>

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 biosidominaisuuksia.
- 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.
- 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 6 – Pakkaukset

a) Paino-hyötysuhde (WUR)

Tuotteen paino-hyötysuhde lasketaan ainoastaan kuluttajapakkaukselle, eikä se saa ylittää seuraavia vertailuannoksen arvoja.

Tuotetyyppi	Paino-hyötysuhde (g/pesu)
Konetiskiaineet	2,4
Huuhtelukirkasteet	1,5

Kuluttajapakkaukset, 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 pakkauskoota, jolle EU-ympäristömerkki myönnetään.

Paino-hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

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

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 noudattamista koskeva allekirjoitettu vakuutus, jossa vahvistetaan kierrätysmateriaalin pitoisuus, sekä asianmukaiset asiakirjat. Pakkausta pidetään kierrätettynä, jos pakkaukseen käytetty raaka-aine on kerätty pakkausten valmistajilta jakeluvaiheessa tai kuluttajavaiheessa.

b) Pakkausten 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 mahdollisissa eristepäälysteissä ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Vaatimus ei koske pumppumekanismeja (mukaan lukien suihkeissa olevia).

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 — PVC-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-pullon kanssa — Kaikki muut vyötteen/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys on $> 1 \text{ g/cm}^3$ ja joita käytetään PET-pullon kanssa — Kaikki muut vyötteen/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$ ja joita käytetään PP- tai HDPE-pullon kanssa — Etiketit tai vyötteet, jotka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa — PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa — Metallista, lasista tai EVA:sta valmistetut sulkimet, joita ei saa helposti erotettua pullosta — Silikonista tehtyt sulkimet. Poikkeuksena silikonisulkimet, joiden tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa. — 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 – etyleenivinyylisetaatti, HDPE – HD-polyetyleni, PET – polyetyleenitereftalaatti, PETG – glykoli-modifioitu polyetyleenitereftalaatti, PP – polypropeeni, PS – polystyreeni, PVC – polyvinyylikloridi

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava arviointiperusteen noudattamista koskeva allekirjoitettu vakuutus, josta käy ilmi pakkausmateriaalin, mukaan lukien säiliön, etiketin tai vyötteen, liimojen, sulkimen ja suoja-päälysteen, koostumus, sekä valokuvia tai teknisiä piirroksia kuluttajapakkauksesta.

Arviointiperuste 7 – Soveltuvuus käyttöön

Tuotteella on oltava tyydyttävä puhdistusteho, kun käytetään valmistajan suosittelemaa matalinta lämpötilaa ja veden kovuuden mukaista annostusta IKW:n kehittämän ajantasaisen vakiotestin ⁽¹⁾ tai ajantasaisen standardin EN 50242 / EN 60436 mukaisesti, siten kuin sitä on muutettu EU-ympäristömerkin verkkosivulla saatavilla olevissa konetiskiaineen suorituskykytestin yleisissä periaatteissa ⁽²⁾.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että tuote on testattu IKW-standardissa tai yleisissä periaatteissa vahvistetuissa olosuhteissa ja että tulokset ovat osoittaneet, että tuotteen puhdistuskyky täyttää vähintään minimivaatimukset. Hakijan on lisäksi tarvittaessa toimitettava asiakirjat, jotka osoittavat tuotteen täyttävän testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskeissa asianmukaisissa harmonisoiduissa standardeissa määritellyt laboratoriovaatimukset.

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

Arviointiperuste 8 – Käyttäjille annettavat tiedot

Tuotteen mukana on toimitettava asianmukaista käyttöä koskevat ohjeet, joita noudattamalla voidaan maksimoida tuotteen suorituskyky ja minimoida jätteen määrä sekä vähentää veden saastumista ja resurssien käyttöä. Ohjeet voidaan esittää tekstimuodossa, kuvina tai symboleina, ja niihin on sisällyttävä seuraavat tiedot:

a) Annosteluohjeet

Hakijan on toteuttava sopivia käytäntöjä, jotta kuluttajien olisi mahdollisimman helppo noudattaa annostelusuosituksia, asettamalla saataville annosteluohjeet ja sopiva annostelujärjestelmä (esim. korkki).

Annosteluohjeiden on sisällettävä tietoa koneen tavanomaiselle täyttömäärälle suositeltavasta annostelusta.

b) Pakkauksen hävittämiseen liittyvät tiedot

Kuluttajapakkauksen on sisällettävä tietoa pakkauksen uudelleenkäytöstä, kierrätyksestä ja asianmukaisesta hävittämisestä.

c) Ympäristöön liittyvät tiedot

Kuluttajapakkauksessa on oltava teksti, jossa ilmoitetaan oikean annostelun ja matalimman suositellun lämpötilan merkitys, jotta voidaan minimoida energian ja veden kulutus ja vähentää vesien saastumista.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta sekä mallikappale etiketistä.

Arviointiperuste 9 – EU-ympäristömerkin tiedot

Logon olisi oltava näkyvillä ja luettavissa. EU:n ympäristömerkin rekisteröinti-/lisenssinumero on merkittävä tuotteeseen, ja sen on oltava luettavissa ja selkeästi näkyvillä.

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

- Vähäinen vaikutus vesiympäristöön
- Vaarallisten aineiden käyttöä rajoitettu
- Puhdistuskyky testattu.

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

⁽¹⁾ Saatavilla seuraavassa osoitteessa: http://www.ikw.org/fileadmin/content/downloads/Haushaltspflege/HP_DishwasherA_B_e.pdf

⁽²⁾ [Lisätään EU-ympäristömerkin URL-osoitteen protokolla myöhemmin – tällä hetkellä kaikki ehdotetut protokolla-asiakirjat löytyvät teknisestä selvityksestä.]

KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1217,
annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,
kovien pintojen puhdistusaineita koskevista EU-ympäristömerkin myöntämisperusteista
(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4241)
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joilla on koko elinkaarensa aikana vähemmän haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2011/383/EU ⁽²⁾ vahvistetaan yleispuhdistusaineita ja saniteettitilojen puhdistusaineita koskevat ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2016.
- (4) Viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot huomioon ottaen on asianmukaista vahvistaa tarkistetut ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen perusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantopäivästä, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä perusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on pieni vaikutus vesiekosysteemeihin, jotka sisältävät vähän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti ja minimoivat jätteen tuotannon vähentämällä pakkauksia.
- (6) Päätös 2011/383/EU olisi kumottava oikeusvarmuuden vuoksi.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty yleispuhdistusaineita ja saniteettitilojen puhdistusaineita koskeva ympäristömerkki päätöksessä 2011/383/EU esitetyillä arviointiperusteilla, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään ”kovien pintojen puhdistusaineet” kuuluvat kaikki ne yleispuhdistusaineet, keittiön puhdistusaineet, ikkunanpesuaineet tai saniteettitilojen puhdistusaineet, jotka kuuluvat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ⁽³⁾ soveltamisalaan ja joita pidetään kaupan ja jotka on suunniteltu käytettäväksi jonain seuraavista tuotteista:

— yleispuhdistusaineet, joihin kuuluvat sisätiloissa kovien pintojen, kuten seinien, lattioiden ja muiden kiinteiden pintojen, tavanomaiseen puhdistukseen tarkoitettut puhdistusaineet;

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2011/383/EU, annettu 28 päivänä kesäkuuta 2011, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi yleispuhdistusaineille ja saniteettitilojen puhdistusaineille (EUVL L 169, 29.6.2011, s. 52).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

- keittiön puhdistusaineet, joihin kuuluvat keittiön pintojen, kuten työtasojen, liesien, tiskipöytien ja keittiökoneiden pintojen, tavanomaiseen puhdistukseen ja rasvanpoistoon tarkoitetut puhdistusaineet;
- ikkunanpesuaineet, joihin kuuluvat ikkunoiden, lasin ja muiden kiillotettujen pintojen tavanomaiseen puhdistukseen tarkoitetut puhdistusaineet;
- saniteettitilojen puhdistusaineet, joihin kuuluvat lian tai saostumien tavanomaiseen poistoon (myös hankaamalla) saniteettitiloissa, kuten pyykinpesutiloissa, WC-tiloissa, kylpyhuoneissa ja suihkuissa tarkoitetut puhdistusaineet.

Tuoteryhmään kuuluvat yksityis- ja ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet, jotka myydään käyttövalmiina tai laimentamattomina. Tuotteet ovat kemiallisten aineiden seoksia. Yksityiskäyttöön tarkoitetut tuotteet eivät saa sisältää valmistajan tarkoituksellisesti lisäämiä mikro-organismeja.

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'sisältyvillä aineilla' lopputuotteessa olevia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (mukaan luettuna veteen liukeneva kalvo, jos tuotteessa on sellainen);
- 2) 'laimentamattomalla tuotteella' tuotetta, joka laimennetaan vedellä ennen käyttöä;
- 3) 'käyttövalmiilla tuotteella' tuotetta, jota ei laimenneta vedellä ennen käyttöä;
- 4) 'kuluttajapakkauksella':
 - a) kerta-annospusseissa, jotka on tarkoitus poistaa ennen käyttöä, yksittäisen annoksen pussia ja pakkausta, jonka on tarkoitus muodostaa ostopaikalla kaikkein pienin myyntiyksikkö tuotteen jakelussa loppukäyttäjälle tai kuluttajalle, mukaan luettuna tarvittaessa etiketti;
 - b) kaiken muun tyyppisissä tuotteissa pakkausta, jonka on tarkoitus muodostaa ostopaikalla kaikkein pienin myyntiyksikkö tuotteen jakelussa loppukäyttäjälle tai kuluttajalle, mukaan luettuna tarvittaessa etiketti;
- 5) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista valmistettuja hiukkasia, jotka on saatu jossakin seuraavista prosesseista:
 - a) polymerisaatioprosessi, kuten polyadditio tai polykondensaatio, tai vastaava prosessi, jossa käytetään monomeerejä ja muita lähtöaineita;
 - b) luontaisten tai synteettisten makromolekyylien kemiallinen muuntaminen;
 - c) mikrobifermentaatio;
- 6) '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 kooltaan 1–100 nm tai jonka ulkomitoista yksi tai useampi on 1–100 nm ⁽¹⁾.

3 artikla

Jotta tuotteelle voidaan myöntää asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitettu EU-ympäristömerkki, puhdistusaineen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään "kovien pintojen puhdistusaineet" ja oltava liitteessä esitettyjen ekologisten arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten mukainen.

4 artikla

Tuoteryhmään "kovien pintojen puhdistusaineet" sovellettavat arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantopäivästä.

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

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "kovien pintojen puhdistusaineet" annetaan tunnusnumero "020".

6 artikla

Kumotaan päätös 2011/383/EU.

7 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään "kovien pintojen puhdistusaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantopäivää, arvioidaan päätöksessä 2011/383/EU vahvistettujen ehtojen mukaisesti.
2. Tuoteryhmään "kovien pintojen puhdistusaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantopäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2011/383/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.
3. Päätöksessä 2011/383/EU vahvistettujen arviointiperusteiden nojalla myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä voidaan käyttää 18 kuukauden ajan tämän päätöksen tiedoksiantopäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta

Karmenu VELLA

Komission jäsen

LIITE

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET

YLEISET PERIAATTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi kovien pintojen puhdistusaineille

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. Käyttäjille annettavat tiedot
8. EU-ympäristömerkin tiedot

ARVIOINTI JA TODENTAMINEN

a) **Vaatimukset**

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset ilmoitetaan kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

Kun hakijan edellytetään esittävän toimivaltaisille elimille vakuutuksia, asiakirjoja, analyysyjä, testausselesteita 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 kalibroitilaboratorioita 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 biohajoavuuden arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (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).

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

Säilöntäaineet, hajusteet ja väriaineet on ilmoitettava pitoisuudesta riippumatta. Muut 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 käyttöturvallisuustiedotteet Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ⁽¹⁾ mukaisesti. Jos aineen käyttöturvallisuustiedotteita ei ole saatavilla, koska aine on seoksen osa, hakijan on toimitettava seoksen käyttöturvallisuustiedotteet.

b) Mittaustarkkuuden raja-arvot

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

Taulukko 1

Kovien pintojen puhdistusaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat raja-arvot arviointiperusteittain painoprosentteina (%)

Arviointiperuste		Pinta-aktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esim. entsyymit)
Myrkyllisyys vesieliöille		≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	≥ 0,010
Biohajoavuus	Pinta-aktiiviset aineet	≥ 0,010	—	—	—	—
	Orgaaniset aineet	≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	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 (*)	ei raja-arvoa (*)
	Vaaralliset aineet	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Erityistä huolta aiheuttavat aineet	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)
	Hajusteet	—	—	—	ei raja-arvoa (*)	—
	Säilöntäaineet	—	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).

Arviointiperuste		Pinta-aktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esim. entsyymit)
	Väriaineet	—	—	ei raja-arvoa (*)	—	—
	Entsyymit	—	—	—	—	ei raja-arvoa (*)
	Mikro-organismit	—	—	—	—	≥ 0,010

(*) Merkinnällä "ei raja-arvoa" tarkoitetaan kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (analyttinen määrittämisraja) pitoisuudesta riippumatta.

c) Tuoteryhmäkohtaiset erityispiirteet

Jos tuotetta on saatavilla käyttövalmiissa ja laimentamattomassa muodossa ja kumpaakin muotoa myydään yhden erän osana (esimerkiksi yksi pullo käyttövalmista tuotetta ja täyttöpullo laimentamatonta tuotetta), kummankin tuotetyypin on täytettävä tyypinsä arviointiperusteiden kaikki vaatimukset.

Laimentamattomien tuotteiden, joiden pakkaukset on suunniteltu ainoastaan sumutinpullojen uudelleentäyttöä varten, on täytettävä käyttövalmiille tuotteille asetetut pakkausvaatimukset.

VERTAILUANNOS

Seuraavia annosmääriä käytetään vertailuannoksina laskelmissa, joilla pyritään osoittamaan, onko EU-ympäristömerkin vaatimuksia noudatettu, sekä testaamaan puhdistuskykyä.

Käyttövalmiit tuotteet	1 litra käyttövalmista tuotetta
Laimentamattomat tuotteet	Suurin annos, jota valmistaja suosittelee yhteen litraan liuosta normaalisti likaantuneiden pintojen puhdistamiseen (g/l puhdistusliuosta tai ml/l puhdistusliuosta).

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

Arviointiperuste 1 – Myrkyllisyys vesieliöille

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

Tuotetyppi	CDV:n raja-arvo (l/l puhdistusliuosta)
Yleispuhdistusaineet, käyttövalmiit	350 000
Yleispuhdistusaineet, laimentamattomat	18 000
Keittiön puhdistusaineet, käyttövalmiit	600 000
Keittiön puhdistusaineet, laimentamattomat	45 000
Ikkunanpesuaineet, käyttövalmiit	48 000
Ikkunanpesuaineet, laimentamattomat	18 000
Saniteettitilojen puhdistusaineet, käyttövalmiit	600 000
Saniteettitilojen puhdistusaineet, laimentamattomat	45 000

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

Tuotteen $CDV_{\text{krooninen}}$ -arvo lasketaan kullekin sisältyvälle aineelle (i), lukuun ottamatta mikro-organismeja, 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

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

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

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 välittömään luokkaan 1 (H400) tai krooniseen luokkaan 3 (H412) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (1) mukaisesti, on lisäksi oltava anaerobisesti biohajoavia.

b) Orgaanisten yhdisteiden biohajoavuus

Sellaisen orgaanisen aineksen, lukuun ottamatta mikro-organismeja, joka ei ole aerobisesti biohajoavaa (ei nopeasti biohajoava, aNBO) tai anaerobisesti biohajoavaa (anNBO), määrä tuotteessa ei saa ylittää seuraavia viiteannoksen raja-arvoja.

Tuotetyyppi	aNBO (g/l puhdistusliuosta)	anNBO (g/l puhdistusliuosta)
Yleispuhdistusaineet, käyttövalmiit	3,00	55,00
Yleispuhdistusaineet, laimentamattomat	0,20	0,50
Keittion puhdistusaineet, käyttövalmiit	5,00	35,00
Keittion puhdistusaineet, laimentamattomat	0,20	0,50
Ikkunanpesuaineet, käyttövalmiit	2,00	20,00
Ikkunanpesuaineet, laimentamattomat	0,20	0,50
Saniteettitilojen puhdistusaineet, käyttövalmiit	5,00	35,00
Saniteettitilojen puhdistusaineet, laimentamattomat	0,20	0,50

(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/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

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 biohajoavia, 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) 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 tiloilta, jotka täyttävät kestävä tuotantoa koskevan sertifiointijärjestelmän vaatimukset. 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 kestävyden osoittamiseen book and claim -järjestelmiä, kuten Green Palm -sertifikaatit tai vastaavat. Hakijan on toimitettava vuotuinen raportti (Annual Communications of Progress, ACOP), jossa ilmoitetaan viimeisimmän vuotuisen 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 alkyylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)
- etyleenidiamiinitetraetikkahappo (EDTA) ja sen suolat

⁽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.

- formaldehydi ja formaldehydiä vapauttavat aineet (esimerkiksi 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli, 5-bromi-5-nitro-1,3-dioksaani, natriumhydroksimetyyliyglysinaatti ja diatsolidinyyliurea) lukuun ottamatta sisältyvässä aineessa enintään 0,010 painoprosentin pitoisuutena esiintyviä polyalkoksikemiaan perustuvien pinta-aktiivisten aineiden sisältämiä formaldehydiepäpuhtauksia
- glutaarialdehydi
- hydroksi-isoheksyyli-3-syklohekseni-karboksialdehydi (HICC)
- muoviset mikrohiukkaset
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- fosfaatit
- perfluoratut alkylaattit
- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biohajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- rodamiini B
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti
- aromaattiset hiilivedyt
- halogenoidut hiilivedyt.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on annettava 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 enemmän:

- 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni: 0,0050 painoprosenttia (jos 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin sallittu arvo Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 ⁽¹⁾ liitteessä V (kosmeettisissa valmisteissa sallittujen säilöntäaineiden luettelo) on soveltamisen aikaan pienempi, on sovellettava kyseistä pienempää arvoa)
- 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 vertailuannoksen osalta seuraavasti:

Tuotetyyppi	Fosforipitoisuus
Yleispuhdistusaineet, käyttövalmiit	0,02 g/l käyttövalmista tuotetta
Yleispuhdistusaineet, laimentamattomat	0,02 g/l puhdistusliuosta
Keittiön puhdistusaineet, käyttövalmiit	1,00 g/l käyttövalmista tuotetta
Keittiön puhdistusaineet, laimentamattomat	1,00 g/l puhdistusliuosta

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista (EUVL L 342, 22.12.2009, s. 59).

Tuotetyyppi	Fosforipitoisuus
Ikkunanpesuaineet, käyttövalmiit	0,00 g/l käyttövalmista tuotetta
Ikkunanpesuaineet, laimentamattomat	0,00 g/l puhdistusliuosta
Saniteettitilojen puhdistusaineet, käyttövalmiit	1,00 g/l käyttövalmista tuotetta
Saniteettitilojen puhdistusaineet, laimentamattomat	1,00 g/l puhdistusliuosta

Niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei saa olla $\geq 0,010$ painoprosenttia ainetta kohden.

VOC-yhdisteitä ei saa esiintyä jäljempänä annettuja rajoja enempää. (VOC-yhdisteillä tarkoitetaan kaikkia orgaanisia yhdisteitä, joiden kiehumispiste on alle 150 °C.)

Tuotetyyppi	VOC-yhdisteiden raja-arvot
Yleispuhdistusaineet, käyttövalmiit	30 g/l käyttövalmista tuotetta
Yleispuhdistusaineet, laimentamattomat	30 g/l puhdistusliuosta
Keittiön puhdistusaineet, käyttövalmiit	60 g/l käyttövalmista tuotetta
Keittiön puhdistusaineet, laimentamattomat	60 g/l puhdistusliuosta
Ikkunanpesuaineet, käyttövalmiit	100 g/l käyttövalmista tuotetta
Ikkunanpesuaineet, laimentamattomat	100 g/l puhdistusliuosta
Saniteettitilojen puhdistusaineet, käyttövalmiit	60 g/l käyttövalmista tuotetta
Saniteettitilojen puhdistusaineet, laimentamattomat	60 g/l puhdistusliuosta

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava seuraavat asiakirjat:

- Jos käytetään isotiatsolinoneja, allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että käytettyjen isotiatsolinonien pitoisuus on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi.
- Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden 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.
- Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai asiakirjat, joissa vahvistetaan, että niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei ylitä asetettuja raja-arvoja.
- Allekirjoitettu vakuutus perusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että VOC-yhdisteiden kokonaismäärä on asetettuja raja-arvoja pienempi. Vakuutuksen tueksi on esitettävä testausselostet tai laskelmat VOC-yhdisteiden pitoisuudesta ainesosaluettelon perusteella.

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 liitteen I ja taulukon 2 luettelon mukaisesti.

ii) Sisältyvät aineet

Sisältyvien aineiden pitoisuuden lopputuotteessa on oltava alle 0,010 painoprosenttia, jos nämä 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	
Luokat 1 ja 2	Ryhmä 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	
Ryhmä 1	Ryhmä 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 1 A/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	
Ryhmät 1A ja 1B	Ryhmä 2
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita	H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä	
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	
Luokat 1 ja 2	Luokat 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	
Vaarallisuus otsonikerrokselle	
H420 Vaarallista otsonikerrokselle	

Tätä arviointiperustetta ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 2 artiklan 7 kohdan a ja b alakohdan soveltamisalaan kuuluviin sisältyviin aineisiin. Mainituissa säännöksissä vahvistetaan perusteet, joiden mukaan mainitun asetuksen liitteessä IV ja V luetellut aineet vapautetaan rekisteröintiä, jatkokäyttäjää ja arviointivaatimuksia koskevien säännösten soveltamisesta. Sen määrittämiseksi, sovelletaanko tätä vapautusta, hakijan on selvitettävä kaikki 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

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 annettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedotteet, 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 annettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedotteet, 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 kuvatus menettelyn mukaisesti erityistä huolta aiheuttavien aineiden luetteloon kuuluviksi aineiksi.

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

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

d) Hajusteet

Kaikki valmistuksessa käytettävät aineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) ⁽¹⁾ käytännesääntöjen mukaisesti. Valmistajan on noudatettava IFRAn suosituksia, jotka koskevat aineiden käyttökieltoa, käytön rajoittamista ja erityisiä puhtausvaatimuksia.

Arviointi ja todentaminen: Toimittajan tai tarvittaessa hajusteiden valmistajan on annettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta.

e) Säilöntäaineet

- 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.
- 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.

⁽¹⁾ Saatavilla IFRAn nettisivulla <http://www.ifraorg.org>

- 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 annettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedotteet 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 annettava allekirjoitettu vakuutus perusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedotteet 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 annettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset sekä käyttöturvallisuustiedotteet kaikista lisätyistä entsyymeistä.

h) *Mikro-organismit*

- i) Tunnistetiedot: kaikilla tarkoituksella lisätyillä mikro-organismeilla on oltava ATCC-numero (American Type Culture Collection), niiden on kuuluttava kansainvälisesti tunnustettuun kantakokoelmaan (IDA) tai niillä on oltava kannan tunnistuskäytännön (16S-ribosomaalisen DNA-sekvensoinnin tai vastaavan menetelmän) avulla tunnistettu DNA.

- ii) Turvallisuus: kaikkien tarkoituksella lisättyjen mikro-organismien on kuuluttava kumpaankin seuraavista:

— riskiryhmä I, sellaisena kuin se on määritelty direktiivissä 2000/54/EY ⁽¹⁾ – altistuminen biologisille tekijöille työssä

— Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) julkaisema tunnustetun turvallisuusolettaman luettelo (QPS).

- iii) Epäpuhtauksien puuttuminen: lopputuotteen yhdessäkään kannassa ei saa olla jäljempänä mainittuja patogeenisia mikro-organismeja, kun ne on testattu ilmoitettuja tai vastaavia testimenetelmiä:

— E. Coli, testimenetelmä ISO 16649-3:2005

— Streptococcus (Enterococcus), testimenetelmä ISO 21528-1:2004

— Staphylococcus aureus, testimenetelmä ISO 6888-1

— Bacillus cereus, testimenetelmä ISO 7932:2004 tai ISO 21871

— Salmonella, testimenetelmä ISO 6579:2002 tai ISO 19250.

- iv) Kaikkien tarkoituksella lisättyjen mikro-organismien on oltava muita kuin muuntogeenisiä mikro-organismeja.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EY) N:o 2000/54/EY, annettu 18 päivänä syyskuuta 2000, työnteekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät biologisille tekijöille altistumiseen työssä (seitsemäs direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi) (EYVL L 262, 17.10.2000, s. 21).

- v) Antibioottinen alttius: kaikkien tarkoituksella lisättyjen mikro-organismien on oltava luontaista resistenssiä lukuun ottamatta herkkiä antibioottien kaikille viidelle pääluokalle (aminoglykosidi, makrolidi, beetalaktaami, tetrasykliini ja fluorokinoloni) EUCAST-kiekkoherkkyysmenetelmän tai vastaavan menetelmän mukaisesti.
- vi) Mikro-organismien määrä: tuotteilla on niiden käyttömuodossa oltava pesäkemäärä, joka on vähintään 1×10^5 pesäkkeen muodostavaa yksikköä (CFU)/ml ISO 4833-1:2014-standardin mukaisesti.
- vii) Säilyvyysaika: tuotteen säilyvyysajan on oltava vähintään 24 kuukautta eikä mikro-organismien määrä saa laskea yli 10 prosenttia kutakin 12 kuukautta kohden ISO 4833-1:2014 standardin mukaisesti.
- viii) Soveltuvuus käyttöön: tuotteen on täytettävä kaikki käyttöön soveltuvuutta koskevan perusteen 6 vaatimukset, ja kaikki valmistajan väitteet tuotteen sisältämien mikro-organismien vaikutuksista on dokumentoitava kolmannen osapuolen testauksen avulla.
- ix) Väitteet: Pakkauksessa tai muissa tuote-esitteissä ei saa väittää tai antaa ymmärtää, että tuotteella on mikrobeja tuhoava tai desinfioiva vaikutus.
- x) Käyttäjille annettavat tiedot: tuotteen merkinnöissä on oltava seuraavat tiedot:
 - tuote sisältää mikro-organismeja
 - tuotetta ei saa käyttää sumutusmekanismin avulla
 - tuotetta ei saa käyttää pinnoilla, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa
 - merkintä tuotteen säilyvyysajasta.

Arviointi ja todentaminen: hakijan on toimitettava:

- i) (Kannan) nimi ja kaikkien tuotteen sisältämien mikro-organismien tunnistetunnus ATCC- tai IDA-numerolla tai DNA-tunnistetta koskevat asiakirjat.
- ii) Asiakirjat, jotka osoittavat, että kaikki mikro-organismit kuuluvat riskiryhmään I ja QPS-luetteloon.
- iii) Testausasiakirjat, jotka osoittavat, että tuotteessa ei ole patogeenisia mikro-organismeja.
- iv) Asiakirjat, jotka osoittavat, että kaikki mikro-organismit ovat muita kuin muuntogeenisiä mikro-organismeja.
- v) Testausasiakirjat, jotka osoittavat, että mikro-organismit ovat luontaista resistenssiä lukuun ottamatta herkkiä antibioottien kaikille viidelle pääluokalle.
- vi) Testausasiakirjat, joissa esitetään CFU/ml käyttövalmiissa liuoksessa (laimentamattomasta tuotteesta on käytettävä tavanomaiseen puhdistukseen suositeltua laimennussuhdetta).
- vii) Testausasiakirjat, joissa esitetään CFU/ml käyttövalmiissa liuoksessa varastoidun tuotteen kutakin 12 kuukautta kohden säilyvyysajan loppuun saakka.
- viii) Kolmannen osapuolen laboratorion testitulokset, jotka osoittavat mikro-organismien väitetyt vaikutukset, ja graafinen esitys pakkauksesta tai jäljennös tuotteen merkinnöistä, joissa korostetaan väitteitä mikro-organismien vaikutuksista.
- ix ja x) Graafinen esitys pakkauksesta tai jäljennös tuotteen merkinnöistä.

Arviointiperuste 5 – Pakkaukset

a) Suihkepulloissa myytävät tuotteet

Ponneaineita sisältäviä sumutteita ei saa käyttää. Suihkepullojen on oltava uudelleentäytettäviä ja -käytettäviä.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on annettava allekirjoitettu vakuutus perusteiden noudattamisesta sekä asiakirjat, joissa kuvataan tai osoitetaan, kuinka pakkauksen osana olevat suihkepulot voidaan täyttää uudelleen.

b) Pakkausten vastaanottojärjestelmä

Jos tuote toimitetaan pakkauksessa, joka kuuluu vastaanottojärjestelmään, tuote vapautetaan perusteen 5 c ja d kohdan vaatimuksista.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on annettava allekirjoitettu vakuutus perusteiden noudattamisesta sekä asiakirjat, joissa kuvataan tai osoitetaan, että käytössä on pakkausten vastaanottojärjestelmä.

c) Paino-hyötysuhde (WUR)

Tuotteen paino-hyötysuhde lasketaan ainoastaan kuluttajapakkaukselle, eikä se saa ylittää seuraavia vertailuannoksen arvoja.

Tuotetyyppi	Paino-hyötysuhde (g/l puhdistusliuosta)
Laimentamattomat tuotteet	15
Käyttövalmiit tuotteet	150
Käyttövalmiit tuotteet myytyinä liipaisimella varustetuissa pulloissa	200

Kuluttajapakkaukset, 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.

Paino-hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

$$WUR = \sum \left(\frac{W_i + U_i}{D_i \cdot R_i} \right)$$

jossa

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 viiteannosten määrä. Käyttövalmiissa tuotteissa D_i = tuotteen (tilavuus litroina)

R_i : uudelleentäyttöluku, joka kuvaa, kuinka monta kertaa kuluttajapakkaus (i) voidaan täyttää uudelleen ja käyttää samaan tarkoitukseen. $R_i = 1$ (pakkausta ei käytetä uudelleen samaan tarkoitukseen) tai $R_i = 2$ (jos hakija ei voi osoittaa, että pakkauskomponenttia voidaan käyttää uudelleen samaan tarkoitukseen ja että 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 vyötteissä, sulkimessa taikka eristepäällysteissä ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Pumpumekanismit (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 sleeve-suojus	— PS-etiketti tai vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PVC-etiketti tai vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-etiketti tai vyöte yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteiden/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteiden tai etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa — Etiketti tai vyöte, joka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa — PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa — Metallista, lasista tai EVA-materiaalista valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullosta — Silikonista tehdyt sulkimet. Silikonisulkimet, joiden tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa, on vapautettu. — 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 – etyleenivinyyliaasettaatti, HDPE – HD-polyetyyleeni, PET – polyetyleenitereftalaatti, PETG – glykoli-modifioitu polyetyleenitereftalaatti, PP – polypropeeni, PS – polystyreeni, PVC – polyvinyylikloridi

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on annettava arviointiperusteiden noudattamisesta allekirjoitettu vakuutus, josta käy ilmi pakkausmateriaalin, mukaan lukien säiliö, etiketti tai vyöte, liimojen, suljinten ja eristyspinnoituksen, koostumus, sekä valokuvat tai tekniset piirustukset kuluttajapakkauksesta.

Arviointiperuste 6 – Soveltuvuus käyttöön

Tuotteella on oltava tyydyttävä puhdistusteho valmistajan suosittelemassa alhaisimmassa lämpötilassa ja alhaisimmalla annostuksella veden kovuudesta riippuen EU-ympäristömerkin verkkosivuilla ⁽¹⁾ olevan ”Kovien pintojen puhdistusaineiden suorituskyvyn puitetestin” mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että tuote on testattu puitetestissä määritellyissä olosuhteissa ja että tulosten mukaan tuote on saavuttanut vähintään puhdistusteholle asetetun vähimmäistason. Hakijan on toimitettava myös asiakirjat, joista käy ilmi, että asiaan kuuluviin testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskeviin yhdenmukaistettuihin standardeihin sisältyvät laboratoriota koskevat vaatimukset täyttyvät.

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

⁽¹⁾ Saatavilla osoitteesta http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/performance_test_cleaners.pdf

Arviointiperuste 7 – 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

Hakijan on toteutettava tarpeelliset toimenpiteet, joilla kuluttajia autetaan noudattamaan suositeltuja annosmääriä, kuten antamalla käyttöön annosteluohjeet ja jos mahdollista, sopiva annostelujärjestelmä (esimerkiksi annostelu korkin tai kapselien/tablettien avulla). Käyttövalmiiden tuotteiden pakkauksissa on oltava seuraava teksti: "Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu laajojen pintojen puhdistukseen".

Annosteluohjeisiin on sisällyttävä tiedot suositellusta annoksesta vähintään kahdessa likaisuuden asteessa sekä tarvittaessa tiedot veden kovuuden vaikutuksesta annostukseen.

Tiedoista on tarvittaessa käytävä ilmi yleisin veden kovuus sillä alueella, jolla tuote on tarkoitus saattaa markkinoille, tai se, mistä tiedot veden kovuudesta on mahdollista saada.

b) Pakkauksen hävittämistä koskeva tieto

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

c) Ympäristöä koskeva tieto

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 annettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen täyttymisestä sekä malli tuotteen merkinnöistä.

Arviointiperuste 8 – 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 annettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen täyttymisestä sekä tuotteen merkintöjen malli tai graafinen esitys, josta ilmenee EU-ympäristömerkin sijoituspaikka.

KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1218,
annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,
pyykinpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden vahvistamisesta
(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4243)
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joiden ympäristövaiikutukset koko niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaista vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2011/264/EU ⁽²⁾ vahvistetaan pyykinpesuaineiden ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2016 saakka.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista antaa tarkistettut ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen perusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä perusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on vähemmän vaikutuksia vesiekosysteemeihin, jotka sisältävät vain rajallisen määrän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti alhaisissa lämpötiloissa ja joissa minimoidaan jätteen syntyminen vähentämällä pakkauksia.
- (6) Oikeusvarmuuden vuoksi päätös 2011/264/EU olisi kumottava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty pyykinpesuaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätökseen 2011/264/EU sisältyvien arviointiperusteiden mukaisesti, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään ”pyykinpesuaineet” kuuluvat kaikki Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ⁽³⁾ soveltamisalaan kuuluvat pyykinpesuaineet ja tahrojen poistoon tarkoitetut esikäsittelyaineet, jotka ovat tehokkaita 30 °C:n tai sitä alhaisemmassa lämpötilassa ja jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu käytettäväksi tekstiilien pesuun pääasiassa kotitalouksien pesukoneissa mutta joita voidaan myös käyttää itsepalvelupesuloissa ja pesutuvissa.

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2011/264/EU, annettu 28 päivänä huhtikuuta 2011, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi pyykinpesuaineille (EUVL L 111, 30.4.2011, s. 34).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

Tahrojen poistoon tarkoitettuihin esikäsittelyaineisiin kuuluvat välittömään tekstiilien tahrankäsittelyyn ennen konepesua tarkoitettut tahrannoistajat mutta eivät sellaiset tahrannoistajat, jotka annostellaan pesukoneeseen, eivätkä muihin tarkoituksiin kuin esikäsittelyyn tarkoitettut tahrannoistajat.

Tähän tuoteryhmään eivät kuulu pyykin huuhteluaineet, tuotteet, jotka annostellaan kantomateriaalissa, kuten arkeissa, liinoissa tai muissa materiaaleissa, eivätkä muut pesuaineet, joita käytetään ilman vesipesua, kuten kokolattiamattojen ja huonekaluverhoilun tahrojen poistoon käytettävät aineet.

2 artikla

1. Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'sisältyvillä aineilla' lopputuotteessa olevia, tarkoituksella lisättyjä aineita sekä sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (mukaan luettuna veteen liukeneva kalvo, jos tuotteessa on sellainen);
 - 2) 'valkopyykinpesuaineilla' pesuaineita, joita käytetään valkoisten tekstiilien tavanomaiseen pesuun missä tahansa lämpötilassa;
 - 3) 'kirjopyykinpesuaineilla' pesuaineita, joita käytetään värillisten tekstiilien tavanomaiseen pesuun missä tahansa lämpötilassa;
 - 4) 'hienopesuaineilla' herkkien tekstiilien pesuun tarkoitettuja pesuaineita;
 - 5) '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;
 - 6) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista 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;
 - 7) 'nanomateriaalilla' luonnollista materiaalia, sivutuotemateriaalia tai valmistettua materiaalia, joka sisältää hiukkasia joko vapaina, agglomeroituneina tai aggregoituneina ja jonka hiukkasista vähintään 50 prosenttia lukumääräperusteisen kokojakautuksen mukaisesti on yhdeltä tai useammalta ulkomitaltaan kokoa 1–100 nm ⁽¹⁾.
2. Edellä olevan 1 kohdan 2 ja 3 alakohdan soveltamiseksi pesuaineen katsotaan olevan valkopyykinpesuainetta tai kirjopyykinpesuainetta, paitsi silloin, kun pesuaineen pakkauksessa nimenomaisesti todetaan, että tuote on tarkoitettu käytettäväksi herkkien tekstiilien pesuun (hienopesuaine).

3 artikla

Jotta pyykinpesuaineelle tai tahrojen poistoon tarkoitettulle esikäsittelyaineelle voitaisiin myöntää asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitettu EU-ympäristömerkki, sen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään "pyykinpesuaineet" ja täytettävä liitteessä esitetyt arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset.

4 artikla

Tuoteryhmään "pyykinpesuaineet" sovellettavat arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

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

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "pyykinpesuaineet" annetaan tunnusnumero "006".

6 artikla

Kumotaan päätös 2011/264/EU.

7 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään "pyykinpesuaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2011/264/EU vahvistettujen edellytysten mukaisesti.

2. Tuoteryhmään "pyykinpesuaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2011/264/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.

3. Päätöksessä 2011/264/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta

Karmenu VELLA

Komission jäsen

LIITE

YLEISET PERIAATTEET

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi pyykinpesuaineille

ARVIOINTIPERUSTEET

1. Annosteluvaatimukset
2. Myrkyllisyys vesieliöille
3. Biohajoavuus
4. Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisten kestävä hankinta
5. Aineet, joita ei saa käyttää tai joiden käyttöä on rajoitettu
6. Pakkaukset
7. Soveltuvuus käyttöön
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 viranomaisille vakuutuksia, asiakirjoja, analyyskejä, testausselesteista 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 kalibrintilaboratorioita 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 asetuksen (EY) N:o 765/2008 ⁽¹⁾ säännöksiä.

Tarvittaessa voidaan käyttää muita kuin kullekin vaatimukselle ilmoitettuja testimenetelmiä, jos hakemuksen 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 kosmetiikkiin valmisteisiin sisältyvät aineet. Siinä annettuja tietoja on käytettävä kriittisen laimennustilavuuden (CDV) laskennassa ja sisältyvien aineiden biologisen hajoavuuden arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

⁽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).

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

Säilöntäaineet, hajusteet 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 käyttöturvallisuustiedotteet Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ⁽¹⁾ mukaisesti. Jos aineen käyttöturvallisuustiedotteita ei ole saatavilla, koska aine on seoksen osa, hakijan on toimitettava seoksen käyttöturvallisuustiedotteet.

b) Mittaustarkkuuden raja-arvot

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

Taulukko 1

Pyykinpesuaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat pitoisuuksien raja-arvot (painoprosentteina) arviointiperusteittain

Arviointiperuste		Pinta-aktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esimerkiksi entsyymit)
Myrkyllisyys vesieliöille		≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	≥ 0,010
Biohajoavuus	Pinta-aktiiviset aineet	≥ 0,010	—	—	—	—
	Orgaaniset aineet	≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	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 (*)	ei raja-arvoa (*)
	Vaaralliset aineet	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Erityistä huolta aiheuttavat aineet	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)
	Hajusteet	—	—	—	ei raja-arvoa (*)	—
	Säilöntäaineet	—	ei raja-arvoa (*)	—	—	—
	Väriaineet	—	—	ei raja-arvoa (*)	—	—
	Entsyymit	—	—	—	—	ei raja-arvoa (*)

(*) Merkinnällä "ei raja-arvoa" tarkoitetaan kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia pitoisuudesta riippumatta
— = Ei sovelleta

⁽¹⁾ 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 18 päivänä joulukuuta 2006 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetys (EY) N:o 1907/2006 (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1).

VERTAILUANNOS

Seuraavia annosmääriä käytetään vertailuannoksina laskelmissa, joilla pyritään osoittamaan, onko EU-ympäristömerkin vaatimuksia noudatettu, sekä testaamaan puhdistuskykyä:

Valkopyykinpesuaine, kirjopyykinpesuaine	Valmistajan yhdelle normaalisti likaantuneelle kuivalle pyykkikilolle suosittelema annosmäärä, joka on esitetty grammoina tai millilitroina pyykkikiloa kohti (g/kg pyykkiä tai ml/kg pyykkiä) ja laskettu käyttämällä suositusannosta 4,5 kg:n täytölle, kun veden kovuus on 2,5 mmol CaCO ₃ /l.
Hienopesuaine	Valmistajan yhdelle normaalisti likaantuneelle hienopesupyykkikilolle suosittelema annosmäärä, joka on esitetty grammoina tai millilitroina pyykkikiloa kohti (g/kg pyykkiä tai ml/kg pyykkiä) ja laskettu käyttämällä suositusannosta 2,5 kg:n täytölle, kun veden kovuus on 2,5 mmol CaCO ₃ /l.
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	Valmistajan yhdelle kuivalle pyykkikilolle suosittelema annosmäärä, joka on esitetty grammoina tai millilitroina pyykkikiloa kohti (g/kg pyykkiä tai ml/kg pyykkiä) ja laskettu käyttämällä kuutta levitysannosta 4,5 kg:n täyttöä kohden.

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

Arviointiperuste 1 – Annosteluvaatimukset

Vertailuannos ei saa ylittää seuraavia raja-arvoja.

Tuotetyyppi	Annostus (g/kg pyykkiä)
Valkopyykinpesuaine, kirjopyykinpesuaine	16,0
Hienopesuaine	16,0
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	2,7

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava annosteluohjeet sisältävä tuote-etiketti ja asiakirjat, joista käy ilmi nestemäisten ja geelimäisten tuotteiden tiheys (g/ml).

Arviointiperuste 2 – Myrkyllisyys vesieliöille

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

Tuotetyyppi	CDV:n raja-arvo (l/kg pyykkiä)
Valkopyykinpesuaine, kirjopyykinpesuaine	31 500
Hienopesuaine	20 000
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	3 500

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

Kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{\text{krooninen}}$) 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

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

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

Arviointiperuste 3 – Biohajoavuus

a) Pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus

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

Kaikkien vesiympäristölle vaaralliseksi luokiteltujen pinta-aktiivisten aineiden, jotka kuuluvat välittömään luokkaan 1 (H400), krooniseen luokkaan 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

Tuotetyyppi	aNBO (g/kg pyykkiä) jauhe/tabletit	aNBO (g/kg pyykkiä) neste, kapselit, geeli
Valkopyykinpesuaine, kirjopyykinpesuaine	1,00	0,45
Hienopesuaine	0,55	0,30
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	0,10	0,10

anNBO

Tuotetyyppi	anNBO (g/kg pyykkiä) jauhe/tabletit	anNBO (g/kg pyykkiä) neste, kapselit, geeli
Valkopyykinpesuaine, kirjopyykinpesuaine	1,10	0,55
Hienopesuaine	0,55	0,30
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	0,10	0,10

⁽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/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

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 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 biohajoavia, 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) 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 4 – Palmuöljyn, palmunsiemenöljyn ja niiden johdannaisten kestävä hankinta

Tuotteisiin sisältyvät aineet, jotka ovat peräisin palmuöljystä tai palmunsiemenöljystä, on hankittava kestävä 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 kestävyuden osoittamiseen book and claim -järjestelmiä, kuten Green Palm -sertifikaatit tai vastaavat. Hakijan on toimitettava vuotuinen raportti (Annual Communications of Progress, ACOP), jossa ilmoitetaan viimeisimmän vuosittaisen myyntijakson aikana hankitut ja lunastetut Green Palm -sertifikaatit.

Arviointiperuste 5 – 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 alkyylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)

⁽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.

- 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, natriumhydroksimetyyliyglysinaatti, 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
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- fosfaatit
- per-fluoratut alkylaattit
- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biologisesti hajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- rodamiini B
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti.

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 enemmän:

- 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:

- pyykinpesuaineet: 0,04 g/kg pyykkiä
- tahrannoistoaaineet: 0,005 g/kg pyykkiä.

Niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei saa olla $\geq 0,010$ painoprosenttia ainetta kohden.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava seuraavat asiakirjat:

- a) Jos käytetään isotiatsolinoneja, allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että käytettyjen isotiatsolinonien pitoisuus on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi.
- b) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden 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.
- c) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai asiakirjat, joissa vahvistetaan, että niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei ylitä asetettuja raja-arvoja.

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 liitteen I ja taulukon 2 mukaisesti.

ii) Sisältyvät aineet

Sisältyvien aineiden pitoisuuden lopputuotteessa on oltava alle 0,010 painoprosenttia, jos nämä 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	
Luokat 1 ja 2	Ryhmä 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	
Ryhmä 1	Ryhmä 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 1B
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	
Ryhmät 1A ja 1B	Ryhmä 2
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita	H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä	

Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen	
Ryhmät 1A ja 1B	Ryhmä 2
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita	H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
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	
Luokat 1 ja 2	Luokat 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 5(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
Entsyymit (*)	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

Aine	Vaaralauseke
ε-Ftaali-imidi-peroksi-heksaanihappo (PAP) valkaisuaineena käytettynä, enimmäispitoisuus 0,6 g/kg pyykkiä	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
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 tuotteeseen sisältyvissä aineissa, joiden pitoisuus lopputuotteessa on yli 0,010 painoprosenttia. Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteen noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai käyttöturvallisuustiedotteet, joissa vahvistetaan, että yksikään näistä aineista ei ole yhden tai useamman taulukossa 2 luetellun vaaralausekkeen mukainen niissä muodoissa tai fysikaalisissa olomuodoissa, joissa ne ovat 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 käyttöturvallisuustiedotteet, 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 käyttöturvallisuustiedotteet, joissa vahvistetaan, että tuotteet eivät sisällä mitään luetteloon kuuluvia aineita.

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

d) Hajusteet

Kaikki valmistuksessa käytettävät aineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) käytännesääntöjen ⁽¹⁾ mukaisesti. Valmistajan on noudatettava IFRAn suosituksia, jotka koskevat aineiden käyttökieltoa, käytön rajoittamista ja erityisiä puhtausvaatimuksia.

Arviointi ja todentaminen: Toimittajan tai tarvittaessa hajusteiden valmistajan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän 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.

⁽¹⁾ Saatavilla IFRAn nettisivulla <http://www.ifraorg.org>

- 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.
- 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 käyttöturvallisuustiedotteet 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 käyttöturvallisuustiedotteet 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 käyttöturvallisuustiedotteet kaikista lisätyistä entsyymeistä.

Arviointiperuste 6 – Pakkaukset

a) Paino-hyötysuhde (WUR)

Tuotteen paino-hyötysuhde lasketaan ainoastaan kuluttajapakkaukselle, eikä se saa ylittää seuraavia vertailuannoksen arvoja.

Tuotetyyppi	Paino-hyötysuhde (g/kg pyykkä)
Jauhemaiset pyykinpesuaineet Pyykinpesuaineet tabletteina tai kapseleina	1,2
Nestemäiset tai geelimäiset pyykinpesuaineet (ei tabletteina tai kapseleina)	1,4
Tahranpoistoaine (ainoastaan esikäsittelyaineet)	1,2

Kuluttajapakkaukset, 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.

Paino-hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

$$WUR = \sum \left(\frac{W_i + U_i}{D_i \cdot R_i} \right)$$

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 : täyttöpakkausindeksi. $R_i = 1$ (pakkausta ei käytetä uudelleen samaan tarkoitukseen) tai $R_i = 2$ (jos hakija voi osoittaa, että pakkauskomponenttia voidaan käyttää uudelleen samaan tarkoitukseen ja että se myy täyttöpakkauksia).

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

b) 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 eristyspinnoituksissa ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Pumpumekanismit (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
	— PVC-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— PETG-etiketti tai -vyöte yhdessä PET-pullon kanssa
	— Muut vyötteen/etikettien muovimateriaalit, jossa tiheys > 1 g/cm ³ , yhdessä PET-pullon kanssa
	— Muut vyötteen tai etikettien muovimateriaalit, jossa tiheys < 1 g/cm ³ , yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— Etiketit tai vyötteet, jotka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa
	— PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa
	— PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys > 1 g/cm ³ , yhdessä PET-pullon kanssa
	— Metallista, lasista tai EVA:sta valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullosta
	— 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.
	— Metallifoliot tai -sinetit, jotka pysyvät kiinni pullossa tai sen sulkimessa sen jälkeen, kun tuote on avattu

Pakkauksen osa	Kielletyt materiaalit ja osat (*)
Eristyspinnoitukset	Polyamidi, funktionaaliset polyolefiinit, metallisoidut ja valon kulkua estävät eristeet

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

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava arviointiperusteiden noudattamisesta allekirjoitettu vakuutus, josta käy ilmi pakkausmateriaalin, mukaan lukien tarvittaessa säiliön, etiketin tai vyötteen, liimojen, sulkimen ja eristyspinnoituksen, koostumus, sekä valokuvat tai tekniset piirustukset kuluttajapakkauksesta.

Arviointiperuste 7 – Soveltuvuus käyttöön

Tuotteella on oltava tyydyttävä pesuteho valmistajan suosittelemassa alhaisimmassa pesulämpötilassa ja alhaisimmalla annostuksella veden kovuudesta riippuen EU-ympäristömerkin myöntämiseen kuuluvan pesuaineiden testausmenetelmän ⁽¹⁾ tai EU-ympäristömerkin myöntämiseen kuuluvan tahrannoistojen testausmenetelmän ⁽²⁾ mukaisesti. Tehokkuustesteissä käytettävät menetelmät ovat saatavilla EU-ympäristömerkin verkkosivuilla.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava asiakirjat, jotka osoittavat, että tuote on testattu testausmenetelmässä määritellyissä olosuhteissa ja että testitulosten mukaan tuote on saavuttanut vähintään pesuteholla asetetun vähimmäistason. Hakijan on myös tarvittaessa toimitettava asiakirjat, jotka osoittavat, että asiaan kuuluviin testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskeviin yhdenmukaistettuihin standardeihin sisältyvät laboratoriot koskevat vaatimukset täyttyvät.

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

Arviointiperuste 8 – Käyttäjille annettavat tiedot

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

a) Annosteluohjeet

Hakijan on toteutettava tarpeelliset toimenpiteet, joilla kuluttajia autetaan noudattamaan suositeltuja annosmääriä, kuten antamalla käyttöön annosteluohjeet ja sopiva annostelujärjestelmä (esimerkiksi korkki).

Annosteluohjeisiin on sisällyttävä tiedot suositellusta annoksesta vakiotäytömmäärälle vähintään kahdelle likaisuuden asteelle sekä tiedot veden kovuuden vaikutuksesta annostukseen.

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 hävittämistä koskeva tieto

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

c) Ympäristöä koskeva tieto

Kuluttajapakkauksessa on oltava maininta siitä, kuinka tärkeää on käyttää oikeaa pesuainemäärää ja alhaisinta suositeltua pesulämpötilaa (joka ei saa olla korkeampi kuin 30 °C) sekä pestä täysii koneellisia, jotta voidaan minimoida energian- ja vedenkulutus ja vähentää veden pilaantumista.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta sekä malli tuotteen merkinnöistä.

⁽¹⁾ Saatavilla osoitteesta <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/Performance%20Test%20Laundry%20Detergents.pdf>

⁽²⁾ Saatavilla osoitteesta <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/Performance%20Test%20Stain%20Removers.pdf>

Arviointiperuste 9 – EU-ympäristömerkin tiedot

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

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

- Vähäinen vaikutus vesiympäristöön
- Rajoitettu määrä vaarallisia aineita
- Pesuteho testattu 30 °C:ssa (*).

(*) Jos tuote on testattu 15 °C tai 20 °C:ssa perusteen 7 osalta, hakija voi muuttaa ilmoitetun lämpötilan vastaavasti.

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

KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2017/1219,
annettu 23 päivänä kesäkuuta 2017,
teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineita koskevien EU-ympäristömerkin myöntämisperusteiden
vahvistamisesta

(tiedoksiannettu numerolla C(2017) 4245)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joiden ympäristövaikutukset koko niiden elinkaaren aikana ovat tavanomaista vähäisemmät.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että kullekin tuoteryhmälle vahvistetaan erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet.
- (3) Komission päätöksessä 2012/721/EU ⁽²⁾ vahvistetaan teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineiden ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset, jotka ovat voimassa 14 päivään marraskuuta 2016.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeaikainen markkinoiden kehitys ja tällä välin tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista antaa tarkistettuja ekologiset arviointiperusteet kyseiselle tuoteryhmälle.
- (5) Näiden tarkistettujen perusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä perusteilla pyritään edistämään tuotteita, joilla on vähemmän vaikutuksia vesiekosysteemeihin, jotka sisältävät vain rajallisen määrän vaarallisia aineita, toimivat tehokkaasti suositelluissa lämpötiloissa ja joissa minimoidaan jätteen syntyminen vähentämällä pakkauksia.
- (6) Oikeusvarmuuden vuoksi päätös 2012/721/EU olisi kumottava.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätökseen 2012/721/EU sisältyvien arviointiperusteiden mukaisesti, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmään ”teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineet” kuuluvat kaikki Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 ⁽³⁾ soveltamisalaan kuuluvat pyykinpesuaineet, jotka on saatettu markkinoille ja tarkoitettu erikoistuneen henkilökunnan käytettäväksi teollisuuden ja laitosten tiloissa.

⁽¹⁾ EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

⁽²⁾ Komission päätös 2012/721/EU, annettu 14 päivänä marraskuuta 2012, ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineille (EUVL L 326, 24.11.2012, s. 38).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (EUVL L 104, 8.4.2004, s. 1).

Tuoteryhmään kuuluvat monikomponenttijärjestelmät, joissa automaattisessa annostelujärjestelmässä käytettävä kokonainen pesuaine tai pesuohjelma koostuu useammasta kuin yhdestä komponentista. Monikomponenttijärjestelmiin voi sisältyä useita tuotteita, kuten tekstiilinielennysaineita, tahranpoistoaineita ja huuhteluaineita, ja ne testataan kokonaisuutena.

Tähän tuoteryhmään eivät sisälly tuotteet, joiden tarkoituksena on lisätä tekstiileihin ominaisuuksia, kuten vedenhylkivyyttä, vesitiiviyyttä tai palamisen hidastavuutta. Tähän tuoteryhmään eivät myöskään kuulu tuotteet, jotka annostellaan kantomateriaaleissa, kuten arkeissa, liinoissa tai muissa materiaaleissa, tai muut pesuaineet, joita käytetään ilman vesipesua, kuten kokolattiamattojen ja huonekaluverhoilun tahrojen poistoon käytettävät aineet.

Kotitalouskäyttöön tarkoitetuissa pyykinpesukoneissa käytettävät pyykinpesuaineet eivät kuulu tähän tuoteryhmään.

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'sisältyvillä aineilla' lopputuotteessa olevia, tarkoituksella lisättyjä aineita sekä sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia [(mukaan luettuna veteen liukeneva kalvo, jos tuotteessa on sellainen)];
- 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 tarvittaessa etiketti;
- 3) 'mikromuovilla' alle 5 millimetrin kokoisia liukenemattomasta makromolekyyli muovista valmistettuja hiukkasia, jotka on saatu jossakin seuraavista prosesseista:
 - a) polymerisaatioprosessi, kuten polyadditio tai polykondensaatio, tai samanlainen prosessi, jossa käytetään monomeerejä ja 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 1–100 nm ⁽¹⁾.

3 artikla

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

4 artikla

Tuoteryhmään "teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineet" sovellettavat ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa kuusi vuotta tämän päätöksen tiedoksiantamisesta.

5 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineet" annetaan tunnusnumero "039".

6 artikla

Kumotaan päätös 2012/721/EU.

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

7 artikla

1. Poiketen siitä, mitä 6 artiklassa säädetään, tuoteryhmään "teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2012/721/EU vahvistettujen edellytysten mukaisesti.
2. Tuoteryhmään "teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineet" kuuluvia tuotteita koskevat EU-ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2012/721/EU tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.
3. Päätöksessä 2012/721/EU vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä EU-ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen tiedoksiantamispäivästä.

8 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2017.

Komission puolesta
Karmenu VELLA
Komission jäsen

LIITE

YLEISET PERIAATTEET

EU-YMPÄRISTÖMERKIN MYÖNTÄMISPERUSTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineille

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, analyysyjä, testausselesteita 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 kosmetiikkiin valmisteisiin sisältyvät aineet. Siinä annettuja tietoja on käytettävä kriittisen laimennustilavuuden (CDV) laskennassa ja sisältyvien aineiden biologisen hajoavuuden arvioinnissa. Sellaisten aineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, annetaan ohjeita siitä, miten tarvittavat tiedot lasketaan tai ekstrapoloidaan.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (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.

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

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 käyttöturvallisuustiedot Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ⁽¹⁾ mukaisesti. Jos aineen käyttöturvallisuustietoja ei ole saatavilla, koska aine on seoksen osa, hakijan on toimitettava seoksen käyttöturvallisuustiedot.

b) Mittaustarkkuuden raja-arvot

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

Taulukko 1

Teollisuuden ja laitosten pyykinpesuaineisiin sisältyviin aineisiin sovellettavat raja-arvot (painoprosenteina) arviointiperusteittain

Arviointiperuste		Pintaaktiiviset aineet	Säilöntäaineet	Väriaineet	Hajusteet	Muut (esim. entsyymit)
Myrkyllisyys vesieliöille		≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei rajoituksia (*)	≥ 0,010
Biohajoavuus	Pinta-aktiiviset aineet	≥ 0,010	—	—	—	—
	Orgaaniset aineet	≥ 0,010	ei raja-arvoa (*)	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 (*)	ei raja-arvoa (*)
	Vaaralliset aineet	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Erityistä huolta aiheuttavat aineet	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)	ei raja-arvoa (*)
	Hajusteet	—	—	—	ei raja-arvoa (*)	—
	Säilöntäaineet	—	ei raja-arvoa (*)	—	—	—
	Väriaineet	—	—	ei raja-arvoa (*)	—	—
	Entsyymit	—	—	—	—	ei raja-arvoa (*)

(*) Merkinnällä ”ei raja-arvoa” tarkoitetaan kaikkia tarkoituksella lisättyjä aineita, sivutuotteita ja raaka-aineiden epäpuhtauksia (analyttinen määrittämisraja) pitoisuudesta riippumatta.

— = Ei sovelleta

⁽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).

VERTAILUANNOS

Seuraavia annosmääriä käytetään vertailuannoksina laskelmissa, joilla pyritään osoittamaan, onko EU-ympäristömerkin vaatimuksia noudatettu, sekä testaamaan puhdistuskykyä:

suurin annos, jota valmistaja suosittelee yhdelle kuivalle pyykkikilolle esitettynä grammoina tai milligrammoina pyykkikiloa kohti (g/kg tai ml/kg) kolmen likaisuuden asteen (lievästi likainen, keskilikainen ja erittäin likainen) ja veden kovuuden (pehmeä, keskikova, kova) mukaisesti.

Kaikkien monikomponenttijärjestelmään kuuluvien tuotteiden käyttömäärät tulee laskea mukaan pahimman mahdollisen tilanteen mukaiseen annosteluun arviointiperusteiden täyttymistä arvioitaessa.

Esimerkkejä likaisuuden asteesta

Likaisuus	Likaisuuden aste
Lievästi likainen	Hotellit: vuodevaatteet ja pyyhkeet jne. (pyyhkeitä voidaan pitää erittäin likaisina) Kankaiset rullakäsipyyhkeet
Keskilikainen	Työvaatteet: laitokset/vähittäiskauppa/ palvelut jne. Ravintolat: pöytäliinat, servietit jne. Mopit ja matot
Erittäin likainen	Työvaatteet: teollisuus/keittiöt/ teurastamot jne. Keittiötekstiilit: rievut, astiankuivauspyyhkeet jne. Laitokset kuten sairaalat: vuodevaatteet, lakanat, potilaiden vaatteet, lääkäreiden työasut jne.

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

Arviointiperuste 1 – Myrkyllisyys vesiliöille

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

Pehmeä vesi (< 1,5 mmol CaCO ₃ /l) (l/kg pyykkiä)			
Tuotetyyppi \ Likaisuuden aste	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Jauhe	30 000	40 000	50 000
Neste	50 000	60 000	70 000
Monikomponenttijärjestelmä	50 000	70 000	90 000
Keskikova vesi (1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l) (l/kg pyykkiä)			
Tuotetyyppi \ Likaisuuden aste	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Jauhe	40 000	60 000	80 000

Keskikova vesi (1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l) (l/kg pyykkiä)			
Tuotetyyppi Likaisuuden aste	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Neste	60 000	75 000	90 000
Monikomponenttijärjestelmä	60 000	80 000	100 000

Kova vesi (> 2,5 mmol CaCO ₃ /l) (l/kg pyykkiä)			
Tuotetyyppi Likaisuuden aste	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Jauhe	50 000	75 000	90 000
Neste	75 000	90 000	120 000
Monikomponenttijärjestelmä	75 000	100 000	120 000

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

Kriittinen laimennustilavuus ($CDV_{\text{krooninen}}$) 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

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

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

Koska tietyt aineet hajoavat pesuprosessissa, seuraaviin aineisiin sovelletaan erillisiä sääntöjä:

- vetyperoksidi (H₂O₂) – ei sisällytetä CDV:tä koskeviin laskelmiin
- peretikkahappo – sisällytetään laskelmiin ”etikkahappona”.

Arviointiperuste 2 – Biohajoavuus

a) Pinta-aktiivisten aineiden biohajoavuus

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

Kaikkien vesiympäristölle vaaralliseksi luokiteltujen pinta-aktiivisten aineiden, jotka kuuluvat välittömän vaaran kategoriaan 1 (H400) tai kroonisen vaaran kategoriaan 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/pyykkikilo)

Pehmeä vesi (< 1,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	0,70	1,10	1,40
Neste	0,50	0,60	0,70
Monikomponenttijärjestelmä	1,25	1,75	2,50

Keskikova vesi (1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	1,10	1,40	1,75
Neste	0,60	0,70	0,90
Monikomponenttijärjestelmä	1,75	2,50	3,75

Kova vesi (> 2,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	1,40	1,75	2,20
Neste	0,70	0,90	1,20
Monikomponenttijärjestelmä	2,50	3,75	4,80

anNBO (g/pyykkikilo)

Pehmeä vesi (< 1,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	0,70	1,10	1,40
Neste	0,50	0,60	0,70
Monikomponenttijärjestelmä	1,25	1,75	2,50

⁽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).

Keskikova vesi (1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	1,10	1,40	1,75
Neste	0,60	0,70	0,90
Monikomponenttijärjestelmä	1,75	2,50	3,75

Kova vesi (> 2,5 mmol CaCO ₃ /l)			
Tuotetyyppi	Lievästi likainen	Keskilikainen	Erittäin likainen
Likaisuuden aste			
Jauhe	1,40	1,75	2,20
Neste	0,70	0,90	1,20
Monikomponenttijärjestelmä	2,50	3,75	4,80

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 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 biohajoavia, 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) 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 kestävä 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.

⁽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.

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 vuotuinen raportti (Annual Communications of Progress, ACOP), jossa ilmoitetaan viimeisimmän vuotuisen 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 alkyylifenolijohdannaiset
- atranoli
- kloroatranoli
- dietyleenitriamiinipentaetikkahappo (DTPA)
- etyleenidiamiinitetraetikkahappo (EDTA) ja sen suolat
- ormaldehydi 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
- nanohopea
- nitromyskit ja polysykliset myskit
- perfluoratut alkylaattit
- rodamiini B
- kvaternaariset ammoniumsuolat, jotka eivät ole nopeasti biohajoavia
- reaktiiviset klooriyhdisteet
- triklosaani
- 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus perusteen 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 enemmän:

- 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:

- 0,50 g/kg lievästi likaista pyykkiä
- 1,00 g/kg keskilikaista pyykkiä
- 1,50 g/kg erittäin likaista pyykkiä.

Niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei saa olla $\geq 0,010$ painoprosenttia ainetta kohden.

Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava seuraavat asiakirjat:

- a) Jos käytetään isotiatsolinoneja, allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että käytettyjen isotiatsolinonien pitoisuus on asetettujen raja-arvojen mukainen tai niitä pienempi.
- b) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden 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.
- c) Allekirjoitettu vakuutus arviointiperusteiden noudattamisesta ja tarvittaessa sitä tukevat toimittajien vakuutukset tai asiakirjat, joissa vahvistetaan, että niiden hajusteiden pitoisuus, joihin sovelletaan asetuksessa (EY) N:o 648/2004 säädettyä ilmoitusvaatimusta, ei ylitä asetettuja raja-arvoja.

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 liitteen I ja taulukossa 2 olevan luettelon mukaisesti, lukuun ottamatta seuraavaa:

- valkaisuaineena käytettävää peretikkahappoa ja vetyperoksidia sisältävät tuotteet voidaan luokitella ja merkitä vesiympäristölle vaarallisiksi [krooninen vaara, kategoria 1 (H410), krooninen vaara, kategoria 2 (H411) ja krooninen vaara, kategoria 3 (H412)], jos luokittelu ja merkintä johtuvat näiden aineiden esiintymisestä.

ii) *Sisältyvät aineet*

Sisältyvien aineiden pitoisuuden lopputuotteessa on oltava alle 0,010 painoprosenttia, jos nämä 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

Akuutti myrkyllisyys	
Kategoriat 1 ja 2	Kategoria 3
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 1B
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	
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
Entsyymit (*)	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
	H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
ε-Ftaali-imidi-peroksi-heksaanihappo (PAP) valkaisuaineena käytettynä, enimmäispitoisuus 0,6 g/kg pyykkiä.	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Valkaisuaineena käytetty peretikkahappo/vetyperoksidi	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
	H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
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 käyttöturvallisuustiedot, 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 käyttöturvallisuustiedot, 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 kuvatus 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 käyttöturvallisuustiedot, joissa vahvistetaan, että tuotteet eivät sisällä mitään luetteloon kuuluvia aineita.

Hakijan on viitattava viimeisimpään hakemuksen jättöajankohtana julkaistun erityistä huolta herättävien aineiden luetteloon.

d) *Hajusteet*

Kaikki valmistuksessa käytettävät aineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) käytännönsäätöjen mukaisesti: <http://www.ifraorg.org> ⁽¹⁾. Valmistajan on noudatettava IFRAn suosituksia, jotka koskevat aineiden käyttökieltoa, käytön rajoittamista ja erityisiä puhtausvaatimuksia.

Arviointi ja todentaminen: Toimittajan tai tarvittaessa hajusteiden valmistajan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän 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.
- 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 käyttöturvallisuustiedot kaikista lisätystä 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.

⁽¹⁾ Saatavilla IFRAn nettisivulla <http://www.ifraorg.org>.

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

Arviointiperuste 5 – Pakkaukset

a) *Pakkausten vastaanottojärjestelmä*

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

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

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/kg pyykkiä)	Keskikova 1,5–2,5 mmol CaCO ₃ /l (g/kg pyykkiä)	Kova > 2,5 mmol CaCO ₃ /l (g/kg pyykkiä)
Jauheet	1,5	2,0	2,5
Nesteet	2,0	2,5	3,0

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.

Paino–hyötysuhde lasketaan yhtälöllä:

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

jossa

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 asiakirjoin 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 voi osoittaa, että pakkauskomponenttia voidaan käyttää uudelleen samaan tarkoitukseen ja että se 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 uudelleen käsittelyä tai heikentävän kierrätettävän materiaalin laatua. Etiketeissä tai vyötteissä, sulkimessa taikka eristepäällysteissä ei saa olla erikseen taikka yhdistettynä taulukossa 4 lueteltuja materiaaleja tai osia. Pumpumekanismit (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 — PVC-etiketti tai vyöte yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-etiketti tai vyöte yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteiden/etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa — Muut vyötteiden tai etikettien muovimateriaalit, joiden tiheys $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PP- tai HDPE-pullon kanssa — Etiketti tai vyöte, joka on metalloitu tai hitsattu pakkauksen runkoon (mould labelling)
Suljin	— PS-suljin yhdessä PET-, HDPE- tai PP-pullon kanssa — PVC-suljin yhdessä PET-, PP- tai HDPE-pullon kanssa — PETG-sulkimet tai suljinmateriaali, jonka tiheys $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa — Metallista, lasista tai EVA:sta valmistetut sulkimet, jotka eivät ole helposti erotettavissa pullosta — Silikonista tehty sulkimet. Silikonisulkimet, joiden tiheys on $< 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PET-pullon kanssa, sekä silikonisulkimet, joiden tiheys on $> 1 \text{ g/cm}^3$, yhdessä PEHD- tai PP-pullon kanssa, on vapautettu. — 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 – etyleenivinyylisetaatti, HDPE – HD-polyetyleni, PET – polyetylenitereftalaatti, PETG – glykoli-modifioitu polyetylenitereftalaatti, PP – polypropeeni, PS – polystyreeni, PVC – polyvinyylikloridi

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

Arviointiperuste 6 – Soveltuvuus käyttöön

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

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

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että tuote on testattu puitteistissa määritellyissä olosuhteissa ja että tulosten mukaan tuote on saavuttanut vähintään pesuteholle asetetun vähimmäistason. Hakijan on tarvittaessa toimitettava asiakirjat, joista käy ilmi, että asiaan kuuluviin testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskeviin yhdenmukaistettuihin standardeihin sisältyvät laboratoriot koskevat vaatimukset täyttyvät.

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.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus perusteiden 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, sumutteena) sekä veden kovuuden vaikutus annoksen kokoon.

Tätä vaatimusta ei sovelleta monikomponenttituotteisiin, jotka annostellaan automaattisella annostelujärjestelmällä.

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 hävittämistä koskeva tieto

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

c) Ympäristöä koskeva tieto

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

Jos lopputuote sisältää peretikkahappoa ja vetyperoksidia valkaisuaineena ja tuote on luokiteltu ja merkitty, primääripakkauksessa tai teknisessä tuotetiedotteessa on oltava maininta siitä, että luokitus ja merkintä johtuvat peretikkahaposta ja vetyperoksidista, jotka muuttuvat pesemisprosessissa luokittelemattomiksi aineiksi.

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

Arviointiperuste 9 – EU-ympäristömerkin tiedot

Logon olisi 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 (ei mainita, jos lopputuotteen luokitus ja merkintä johtuvat siitä, että tuote sisältää peretikkahappoa ja vetyperoksidia)
- rajoitettu määrä vaarallisia aineita
- pesuteho testattu.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava allekirjoitettu vakuutus tämän arviointiperusteen täyttymisestä sekä tuotteen merkintöjen malli tai graafinen esitys, josta ilmenee EU-ympäristömerkin sijoituspaikka.

ISSN 1977-0812 (sähköinen julkaisu)
ISSN 1725-261X (painettu julkaisu)



Euroopan unionin julkaisutoimisto
2985 Luxembourg
LUXEMBURG

FI