

KOMISSION PÄÄTÖS,**tehty 23 päivänä maaliskuuta 2005,****ekologisista arviointiperusteista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi yleispuhdistusaineille ja saniteettipuhdistusaineille***(tiedoksiannettu numerolla K(2005) 1028)***(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)***(2005/344/EY)*

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, JOKA

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon tarkistetusta yhteisön ympäristömerkin myöntäm järjestelmästä 17 päivänä heinäkuuta 2000 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1980/2000 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 6 artiklan 1 kohdan toisen alakohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 1980/2000 mukaan ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteelle, jolla on ominaisuuksia, joiden ansiosta se voi vaikuttaa merkittävästi keskeisten ympäristönäkökohtien parantamiseen.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 1980/2000 säädetään, että erityiset ympäristömerkin myöntämisperusteet, jotka perustuvat Euroopan unionin ympäristömerkintälautakunnan laatimaan myöntämisperusteita koskevaan ehdotukseen, vahvistetaan tuoteryhmittäin.
- (3) Lisäksi siinä säädetään, että ympäristömerkin myöntämisperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisaatimukset tarkistetaan hyvissä ajoin ennen kyseessä olevalle tuoteryhmälle vahvistetun myöntämisperusteiden voimaoloajan päättymistä.
- (4) Tieteellisen ja markkinoilla tapahtuneen kehityksen huomioonmiksi on asianmukaista tarkistaa 27 päivänä kesäkuuta 2001 ekologisista arviointiperusteista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi yleispuhdistusaineille ja saniteettipuhdistusaineille tehdyssä komission päätöksessä 2001/523/EY ⁽²⁾ vahvistettuja ekologia arviointiperusteita.
- (5) Lisäksi on tarpeen muuttaa edellä mainitussa päätöksessä vahvistettua tuoteryhmän määritelmää sen yksilöimiseksi, että tavanomaiseen ikkunanpesuun käytettävät puhdistusaineet ovat yleispuhdistusaineita eivätkä tarkemmin rajattuun puhdistuskäyttöön tarkoitettuja tuotteita.

- (6) Päätös 2001/523/EY olisi selkeyden vuoksi kumottava.
- (7) Tarkistettujen ekologisten arviointiperusteiden olisi oltava voimassa neljän vuoden ajan.
- (8) On tarkoituksenmukaista sallia enintään 12 kuukauden pituinen siirtymäaika hakijoille, joiden tuotteille on myönnetty ympäristömerkki ennen tämän päätöksen tiedoksiannattamista tai jotka ovat hakeneet ympäristömerkkiä ennen kyseistä ajankohtaa, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (9) Tässä päätöksessä säädetty toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 1980/2000 17 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON TEHNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tuoteryhmä "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" koostuu kolmesta alaryhmästä:

- a) Yleispuhdistusaineet: lattioiden, seinien, kattojen, ikkunoiden ja muiden kiinteiden pintojen tavanomaiseen puhdistukseen tarkoitettut pesuainetuotteet, jotka liuotetaan veteen tai joita laimennetaan vedellä ennen käyttöä. Yleispuhdistusaineiden vesipitoisuuden on oltava ≤ 90 % (w/w).
- b) Ikkunanpesuaineet: erityiset yleispuhdistusaineet, jotka on tarkoitettu ikkunoiden tavanomaiseen puhdistukseen ja jotka laimennetaan vedellä ennen käyttöä tai käytetään laimentamattomina. Kaikkien ikkunanpuhdistusaineiden vesipitoisuuden on oltava ≤ 95 % (w/w).
- c) Saniteettipuhdistusaineet: pesuainetuotteet, jotka on tarkoitettu lian ja/tai saostumien tavanomaiseen poistoon (myös hankaamalla) saniteettitiloissa, kuten pyykinpesutiloissa, kylpyhuoneissa, suihkuissa, WC-tiloissa ja keittiöissä. Saniteettipuhdistusaineiden vesipitoisuuden on oltava ≤ 90 % (w/w).

⁽¹⁾ EYVL L 237, 21.9.2000, s. 1.⁽²⁾ EYVL L 189, 11.7.2001, s. 25.

Edellä olevan 1 kohdan c alakohdassa määriteltyyn alaryhmään eivät kuulu:

- a) tuotteet, joiden käyttö tapahtuu automaattisesti WC-altaan huuhtomisen yhteydessä (esim. "itseannostelevat tuotteet", mukaan luettuna WC-raikastimet);
- b) tuotteet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi WC-altaan vesisäiliössä;
- c) tuotteet, joilla ei ole kalkinpoiston lisäksi muuta puhdistavaa vaikutusta;
- d) desinfiointiaineet.

Tuoteryhmään eivät sisälly tuotteet, jotka on tarkoitettu tarkemmin rajattuun puhdistuskäyttöön, kuten uuninpuhdistusaineet, lattiavahan- ja maalinpoistoaineet, kiillotusaineet ja viemäriputken puhdistimet.

Tuoteryhmään kuuluvat sekä yksityis- että ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet.

2 artikla

Saadakseen asetuksen (EY) N:o 1980/2000 mukaisen yhteisön ympäristömerkin puhdistusaineen on kuuluttava tuoteryhmään "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" ja täytettävä tämän päätöksen liitteessä esitetyt ekologiset arviointiperusteet.

3 artikla

Tuoteryhmän "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2008 saakka.

4 artikla

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" annetaan tunnusnumero "020".

5 artikla

Kumotaan päätös 2001/523/EY.

6 artikla

Tuoteryhmään "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" kuuluville tuotteille ennen tämän päätöksen tiedoksiantamista myönnettyjä ympäristömerkkejä voi käyttää 31 päivään maaliskuuta 2006 saakka.

Jos tuoteryhmään "yleispuhdistusaineet ja saniteettipuhdistusaineet" kuuluvia tuotteita koskevia hakemuksia on toimitettu ennen tämän päätöksen tiedoksiantamista, kyseisille tuotteille voidaan myöntää ympäristömerkki päätöksessä 2001/523/EY vahvistettujen ehtojen mukaisesti. Tällaisissa tapauksissa ympäristömerkkiä voi käyttää 31 päivään maaliskuuta 2005 saakka.

7 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä maaliskuuta 2005.

Komission puolesta
Stavros DIMAS
Komission jäsen

LIITE

YLEISET PERIAATTEET

Saadakseen ympäristömerkin yleispuhdistusaineen tai saniteettipuhdistusaineen (jäljempänä 'tuote') on kuuluttava I artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään ja täytettävä tässä liitteessä esitetyt arviointiperusteet.

Arviointiperusteiden tavoitteet

Näiden perusteiden avulla pyritään:

- vähentämään ympäristövaikutuksia rajoittamalla haitallisten valmistusaineiden määrää, vähentämällä pesuaineen kulutusta ja vähentämällä pakkausjätteen määrää,
- vähentämään tai ehkäisemään vaarallisten aineiden käytöstä ympäristölle ja ihmisten terveydelle aiheutuvia vaaroja,
- jakamaan tietoa, joka auttaa kuluttajia käyttämään tuotetta tehokkaasti ja mahdollisimman vähäisiä ympäristövaikutuksia aiheuttaen.

Vaatimukset on asetettu tasolle, joka suosii ympäristövaikutuksiltaan vähäisten yleispuhdistusaineiden ja saniteettipuhdistusaineiden merkitsemistä.

Arviointi- ja todentamisvaatimukset

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset on esitetty kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

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

Mahdollisuuksien mukaan testit olisi suoritettava laboratorioissa, jotka ovat EN ISO 17025 tai vastaavan standardin mukaisia.

Jollei testejä mainita erikseen tai jos niiden mainitaan olevan ainoastaan tarkastusta tai valvontaa varten, toimivaltaisen elimen on turvaututtava tapauksen mukaan hakijan toimittamiin vakuutuksiin ja asiakirjoihin ja/tai riippumattomiin tarkastuksiin.

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

Kun hakijan edellytetään esittävän vakuutuksia, asiakirjoja, analyysyjä, testausselesteita tai muita todisteita arviointiperusteiden noudattamisesta, nämä voivat olla peräisin hakijalta ja/tai tämän tavarantoimittajilta ja/tai näiden tavarantoimittajilta jne. aina tarpeen mukaan.

Kun perusteissa viitataan valmistusaineisiin, näillä tarkoitetaan aineita ja valmisteita.

Lisäyksessä I esitetään uusi tarkistettu valmistusainetietokanta (DID-luettelo), versio 30.6.2004, jossa on tietoja yleisimmin käytetyistä pesuaineiden valmistusaineista. DID-luettelon osassa A olevia tietoja on käytettävä CDV_{tox} -arvon määrittelyssä ja pinta-aktiivisten aineiden biologisen hajoavuuden arvioinnissa.

Hakija voi tarvittaessa käyttää valmistusainetietokannan myöhempiä tarkistuksia, kun ne ovat käytettävissä.

Niihin valmistusaineisiin, jotka eivät sisälly DID-luettelon osaan A, on hakijan omalla vastuullaan sovellettava lisäyksen I osassa B kuvattua menettelyä.

Sellaisten valmistusaineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa, hakija voi käyttää anaerobisen hajoavuuden dokumentointiin lisäyksessä II kuvattua menettelytapaa.

Hakemuksen arvioinnissa ja tässä liitteessä vahvistettujen arviointiperusteiden vaatimustenmukaisuuden tarkastuksessa toimivaltaisten elinten suositellaan ottavan huomioon tunnustettujen ympäristönhallintojärjestelmien kuten EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä EMASin tai ISO 14001 -standardin noudattaminen (huomautus: näiden hallintojärjestelmien soveltaminen ei ole pakollista).

TOIMINNALLINEN YKSIKKÖ

Yleispuhdistusaineiden toiminnallinen yksikkö (jota käytetään jäljempänä olevissa arviointiperusteissa) on valmistajan yhteen pesuesilitraan suosittelema annos tuotetta grammoina.

Ikkunanpuhdistusaineille ja saniteettipuhdistusaineille ei ole määritelty toiminnallista yksikköä (jäljempänä olevat asiaa koskevat arviointiperusteet on laskettu 100 grammalle tuotetta).

EKOLOGISET ARVIINTIPERUSTEET

1. Myrkyllisyys vesieliöille

Toksisuuden kriittinen laimennusmäärä (CDV_{tox}) lasketaan kullekin valmistusaineelle (i) yhtälöllä

$$CDV_{tox} (\text{valm.aine } i) = \frac{\text{massa } (i) \times DF (i)}{TF \text{ krooninen } (i)} \times 1000$$

jossa massa (i) on valmistusaineen i massa (grammoina) toiminnallista yksikköä kohden (yleispuhdistusaineet) tai 100 grammassa tuotetta (saniteettipuhdistusaineiden osalta). DF (i) on hajoamistekijä ja $TF_{krooninen}$ (i) on valmistusaineen i toksisuustekijä (milligrammaa/litra).

Muuttujien DF ja TF krooninen arvot annetaan pesuaineiden valmistusainetietokannassa (DID-luettelo, osa A), (lisäys I). Jos kyseessä olevaa valmistusainetta ei ole mainittu DID-luettelon osassa A, hakijan on arvioitava muuttujien arvot käyttämällä DID-luettelon osassa B (lisäys I) kuvattua menettelytapaa. Tuotteen CDV_{tox} -arvo on kaikkien valmistusaineiden CDV_{tox} -arvojen summa.

Yleispuhdistusaineilla tuotteen CDV_{tox} -arvo ei saa olla suurempi kuin 20 000 L / toiminnallinen yksikkö.

Saniteettipuhdistusaineilla tuotteen CDV_{tox} -arvo ei saa olla suurempi kuin 1 000 000 L / 100 g tuotetta.

Ikkunanpesuaineilla tuotteen CDV_{tox} -arvo ei saa olla suurempi kuin 5 000 L / 100 g tuotetta.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on ilmoitettava tuotteen täsmällinen koostumus ja esitettävä yksityiskohtaiset CDV_{tox} -laskelmat, joista käy ilmi tämän arviointiperusteen noudattaminen.

2. Pinta-aktiivisten aineiden biologinen hajoavuus

a) Nopea biologinen hajoavuus (aerobinen)

Kaikkien tuotteissa käytettyjen pinta-aktiivisten aineiden on oltava nopeasti biologisesti hajoavia.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on ilmoitettava tuotteen täsmällinen koostumus ja kuvaus kunkin valmistusaineen vaikutuksesta. DID-luettelon osassa A (lisäys I) ilmoitetaan, ovatko pinta-aktiiviset aineet aerobisesti biologisesti hajoavia (pinta-aktiiviset aineet, joiden kohdalla on aerobista biologista hajoavuutta koskevassa sarakkeessa "R", ovat nopeasti biologisesti hajoavia). Niistä pinta-aktiivisista 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 biologisesti hajoavia. Nopeata biologista hajoavuutta koskevilla testeillä tarkoitetaan pesuaineista 31 päivänä maaliskuuta 2004 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 648/2004 ⁽¹⁾ tarkoitettuja testejä. Pinta-aktiivisiä aineita pidetään nopeasti biologisesti hajoavina, jos biologisen hajoavuuden (mineralisaatio) taso on jollain seuraavista viidestä kokeesta mitattuna vähintään 60 prosenttia 28 päivän aikana: CO₂ headspace test (OECD 310); Carbon dioxide (CO₂) Evolution Modified Sturm test (OECD 301B; neuvoston direktiivi 67/548/ETY ⁽²⁾, liite V.C.4-C); Closed Bottle test (OECD 301D; direktiivi 67/548/ETY, liite V.C.4-E); Manometric Respirometry (OECD 301F; direktiivi 67/548/ETY, liite V.C.4-D) tai MITI (I) koe (OECD 301C; direktiivi 67/548/ETY, liite V.C.4-F) tai vastaavat ISON kokeet. Pinta-aktiivisen aineen fyysisistä

⁽¹⁾ EUVL L 104, 8.4.2004, s. 13.

⁽²⁾ Neuvoston direktiivi 67/548/ETY, annettu 27 päivänä kesäkuuta 1967, vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä (EYVL 196, 16.8.1967, s. 1).

ominaisuuksista riippuen jotain seuraavista kokeista voidaan käyttää nopean biologisen hajoavuuden vahvistamiseen, jos biologisen hajoavuuden taso on vähintään 70 prosenttia 28 päivän aikana: Dissolved Organic Carbon DOC Die-Away (OECD 301A; direktiivi 67/548/ETY, liite V.C.4-A) tai Modified OECD Screening DOC Die-Away (OECD 301E; direktiivi 67/548/ETY, liite V.C.4-B) tai vastaavat ISO:n kokeet. Liuenneen orgaanisen hiilen mittauksiin perustuvien testimenetelmien soveltuvuus on perusteltava asianmukaisesti, koska nämä menetelmät saattavat mitata aineen poistumista järjestelmästä eivätkä lopullista biologista hajoamista. Aerobista biologista hajoavuutta koskevissa kokeissa ei saa käyttää esialtistusta. Kymmenen vuorokauden mittausajan periaatetta ei sovelleta.

b) *Anaerobinen biologinen hajoavuus*

Kaikkien tuotteessa käytettyjen pinta-aktiivisten aineiden on oltava biologisesti hajoavia anaerobisissa olosuhteissa.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on ilmoitettava tuotteen täsmällinen koostumus ja kuvaus kunkin valmistusaineen vaikutuksesta. DID-luettelon osassa A (lisäys I) ilmoitetaan, ovatko pinta-aktiiviset aineet anaerobisesti biologisesti hajoavia (pinta-aktiiviset aineet, joiden kohdalla on anaerobista biologista hajoavuutta koskevassa sarakkeessa "Y", ovat biologisesti hajoavia anaerobisissa olosuhteissa). Niistä pinta-aktiivisista 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 anaerobisesti biologisesti hajoavia. Anaerobisen hajoavuuden referenssitesti on OECD 311, ISO 11734, ECETOC N:o 28 (kesäkuu 1988) tai vastaava testimenetelmä. Lopullisen hajoavuuden on oltava vähintään 60 prosenttia anaerobisissa olosuhteissa. Sen osoittamiseksi, että 60 prosentin lopullinen hajoavuus on saavutettu anaerobisissa olosuhteissa, voidaan käyttää myös asiaan kuuluvaa anaerobista ympäristöä simuloivia testimenetelmiä (ks. lisäys II).

3. Vaaralliset tai myrkylliset aineet tai valmisteet

a) *Tuote ei saa sisältää seuraavia valmistusaineita tuotteen ainesosana tai jonkin tuotteeseen sisältyvän valmisteen osana:*

- alkylifenolietoksyalaatit (APEO) ja sen johdannaiset,
- EDTA (eteenidiamiinitetraetikkahappo) ja sen suolat,
- NTA (nitriilotrietikkahappo),
- nitromyskit ja polysykliset myskit, muun muassa seuraavat:

Ksyleenimyski: 5-tert-butyli-2,4,6-trinitro-m-ksyleeni

Synteettinen ambramyski: 4-tert-butyli-3-metoksi-2,6-dinitrotolueeni

Moskene: 1,1,3,3,5-pentametyyli-4,6-dinitroindaani

Tiibetinmyski: 1-tert-butyli-3,4,5-trimetyyli-2,6-dinitrobentseeni

Ketonimyski: 4'-tert-butyli-2',6'-dimetyyli-3',5'-dinitroasetafenoni

HHCB (1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyylisyklopenta(g)-2-bentsopyreeni)

AHTN (6-asetyyli-1,1,2,4,4,7-heksametyylitetraliini).

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on annettava vakuutus ja tarvittaessa sitä tukevat valmistajien vakuutukset, joissa vahvistetaan, että tuote ei sisällä lueteltuja aineita.

b) *Sellaisia kvaternäärisiä ammoniumsuoloja, jotka eivät ole nopeasti biologisesti hajoavia, ei saa käyttää tuotteen ainesosana tai tuotteeseen sisältyvän valmisteen osana.*

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on esitettävä asiakirjat, joista käy ilmi käytetyn kvaternäärisen ammoniumsuolan biologinen hajoavuus.

- c) Tuote ei saa sisältää valmistusainetta (aine tai valmiste), johon on liitetty direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten tai Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 1999/45/EY⁽³⁾ ja sen muutosten mukaisesti jokin seuraavista vaarallisuutta osoittavista lausekkeista tai niiden yhdistelmä:

R31 (kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa),

R40 (ajallista näyttöä karsinogeenisesta vaikutuksesta),

R45 (aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa),

R46 (saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita),

R49 (aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa hengitettynä),

R68 (pysyvien vaurioiden vaara),

R50-53 (erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä),

R51-53 (myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä),

R59 (vaarallista otsonikerrokselle),

R60 (voi heikentää hedelmällisyyttä),

R61 (vaarallista sikiöille),

R62 (voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä),

R63 (voi olla vaarallista sikiöille),

R64 (saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille).

Biosidien osalta on erityisvaatimuksia, jos ne ovat tuotteen ainesosa tai tuotteeseen sisältyvän valmisteiden osa (katso biosidejä koskevat arviointiperusteet).

Edellä mainittuja vaatimuksia sovelletaan kaikkiin ainesosiin (aine tai valmiste), joiden massa on yli 0,01 painoprosenttia lopputuotteen massasta. Tähän sisältyvät myös kaikki tuotteeseen sisältyvien valmisteiden ainesosat, joiden massa on yli 0,01 painoprosenttia lopputuotteen massasta.

Arviointi ja todentaminen: Jäljennökset kaikkien valmistusaineiden (aineiden tai valmisteiden) käyttöturvallisuustiedotteista. Hakijan on toimitettava valmistusaineita koskeva valmistajan vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta.

4. Biosidit

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

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava jäljennökset lisättyjen säilytysaineiden käyttöturvallisuustiedotteista sekä tiedot niiden säilytysaineiden pitoisuuksista tuotteessa. Säilytysaineiden valmistajan tai toimittajan on toimitettava tiedot tuotteen säilyvyyden kannalta tarvittavasta annostuksesta.

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä (EYVL L 200, 30.7.1999, s. 1).

- b) Pakkauksessa tai muissa tiedotteissa ei saa väittää tai antaa ymmärtää, että tuotteella on mikrobeja tuhoava vaikutus.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava kussakin pakkaustyypissä käytetty teksti ja kuvitus ja/tai mallikappale kustakin erillisestä pakkaustyypistä.

Biosidit, joko tuotteen ainesosana tai tuotteeseen sisältyvän valmisteen osana, joita käytetään tuotteen säilyvyyden parantamiseen ja joihin on liitetty vaarallisuutta osoittava lauseke R50-53 tai R51-53 direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten tai direktiivin 1999/45/ETY mukaisesti, ovat sallittuja, jos ne eivät ole mahdollisesti biologisesti kertyviä. Biosidiä pidetään mahdollisesti biologisesti kertyvänä, jos $\log P_{ow}$ (jakaantumiskerroin oktanoli/vesi) $\geq 3,0$ (paitsi jos kokeellisesti määritely $BCF \leq 100$).

Lopputuotteen biosidipitoisuudet eivät saa ylittää kosmeettisia valmisteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 27 päivänä heinäkuuta 1976 annetussa neuvoston direktiivin 76/768/ETY⁽⁴⁾ ja sen myöhempien muutosten mukaisia sallittuja pitoisuuksia.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava jäljennökset kunkin biosidin käyttöturvallisuustiedotteesta sekä asiakirjat, joista käy ilmi lopputuotteen biosidipitoisuudet.

5. Väriaineet

Tuotteessa käytettyjen väriaineiden on oltava sallittuja direktiivin 76/768/ETY ja sen myöhempien muutosten tai elintarvikkeissa käytettäväksi tarkoitetuista väriaineista 30 päivänä kesäkuuta 1994 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 94/36/EY⁽⁵⁾ ja sen myöhempien muutosten mukaisesti, tai niillä on oltava ympäristöön liittyviä ominaispiirteitä, jotka eivät edellytä vaaraa osoittavien lausekkeiden R50-53 tai R51-53 liittämistä tuotteeseen direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta sekä täydellinen luettelo käytetyistä väriaineista.

6. Hajusteet

- a) Tuote ei saa sisältää hajusteita, jotka sisältävät nitromyskejä tai polysyklisiä myskettä (siten kuin ne on määritelty arviointiperusteessa 3 a).
- b) Kaikki valmistusaineet, joita lisätään tuotteeseen hajusteina, on valmistettava ja/tai niitä on käsiteltävä Kansainvälisen hajusteliiton (IFRA) käytännesääntöjen mukaisesti.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava vakuutus tämän arviointiperusteen kaikkien osien noudattamisesta.

7. Herkistävät aineet

Tuotteeseen ei saa liittää direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaista vaarallisuutta osoittavaa lauseketta R42 (altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä) ja/tai R43 (ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä).

Jos aineeseen tai valmistusaineeseen on liitetty direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten tai direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukainen vaarallisuutta osoittava lauseke R42 (altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä) ja/tai R43 (ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä), aineen tai valmistusaineen pitoisuus ei saa ylittää 0,1 painoprosenttia lopputuotteen massasta.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on ilmoitettava kaikkien sellaisten valmistusaineiden täsmällinen koostumus, joihin on liitetty vaarallisuutta osoittava lauseke R42 ja/tai R43. Lisäksi on toimitettava jäljennökset kyseisiä valmistusaineita koskevista käyttöturvallisuustiedotteista.

8. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Tuote saa sisältää enintään 10 painoprosenttia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, joiden kiehumispiste on alle 150 °C.

⁽⁴⁾ EYVL L 262, 27.9.1976, s. 169.

⁽⁵⁾ EYVL L 237, 10.9.1994, s. 13.

Arviointi ja todentaminen: Hakijan on toimitettava jäljennökset kutakin orgaanista liuotinta koskevista käyttöturvallisuustiedotteista sekä yksityiskohtaiset laskelmat sellaisten haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaismäärästä, joiden kiehumispiste on alle 150 °C.

9. Fosfori

Tuotteen sisältämän fosforin kokonaismäärä on laskettava toiminnallista yksikköä kohden (yleispuhdistusaineet) tai 100 grammassa tuotetta (saniteettipuhdistusaineet) ottaen huomioon kaikki fosforia sisältävät valmistusaineet (esimerkiksi fosfaatit ja fosfonaatit).

Yleispuhdistusaineiden kokonaisfosforipitoisuus (P) ei saa olla suurempi kuin 0,02 g/toiminnallinen yksikkö.

Saniteettipuhdistusaineiden kokonaisfosforipitoisuus (P) ei saa olla suurempi kuin 1,0 g/100 g tuotetta.

Ikkunanpuhdistustuotteiden valmistusaineet eivät saa sisältää fosforia.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on ilmoitettava tuotteen täsmällinen koostumus ja esitettävä yksityiskohtaiset laskelmat, joista käy ilmi tämän arviointiperusteen noudattaminen.

10. Pakkausta koskevat vaatimukset

- a) Ponneaineita sisältäviä sumutteita ei saa käyttää.
- b) Pääasialliseen pakkaukseen käytettävien muovien merkinnöissä on noudatettava pakkauksista ja pakkausjätteistä 20 päivänä joulukuuta 1994 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviä 94/62/EY⁽⁶⁾ tai standardin DIN 6120 osia 1 ja 2 yhdessä standardin DIN 7728 osan 1 kanssa.
- c) Jos kuluttajapakkaus on valmistettu kierrätysmateriaalista, tästä kertovien pakkausmerkintöjen on oltava standardin ISO 14021 "Environmental labels and declarations — Self declared claims (type II environmental labelling)" mukaisia.
- d) Kuluttajapakkauksen osat on voitava nopeasti erottaa vain yhtä materiaalia sisältäviin osiin.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava pakkausta koskevat tiedot ja/tai tarvittaessa mallikappale pakkauksesta sekä vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta.

SOVELTUVUUS KÄYTTÖÖN

11. Soveltuvuus käyttöön

Tuotteen on sovelluttava käyttöön ja sen on täytettävä kuluttajien tarpeet.

Tuotteen puhdistuskyvyn on oltava vastaava tai parempi kuin toimivaltaisen elimen hyväksymän markkinajohtajan tai yleisen vertailutuotteen puhdistuskyvyn (katso lisäys III), ja parempi kuin pelkän veden.

Yleispuhdistusaineiden ja keittiöpuhdistustuotteiden osalta on dokumentoitava ainoastaan rasvaa irrottavat vaikutukset. Saniteettipuhdistustuotteiden ja ikkunanpesutuotteiden osalta on dokumentoitava sekä kalkkia että rasvaa irrottavat vaikutukset.

Arviointi ja todentaminen: Tuotteen teho on testattava:

- riittävällä ja perustellulla laboratoriestillä, tai
- riittävällä ja perustellulla kuluttajatestillä.

Molemmat testit on suoritettava ja niistä on laadittava raportti lisäyksessä III kuvatuissa menetelmäperiaatteissa ilmoitettujen erityismuuttujien mukaisesti.

⁽⁶⁾ EYVL L 365, 31.12.1994, s. 10.

KULUTTAJILLE ANNETTAVAT TIEDOT**12. Käyttöohjeet****a) Annosteluohjeet**

Yleispuhdistusaineiden osalta täsmällinen annostelusuositus on merkittävä pakkaukseen riittävän kokoisena ja selvästi erottuvaa taustaa vasten. Kuvakkeiden (kuten esimerkiksi 5 litran astia ja korkillisten lukumäärä sekä määrä millilitroina) käyttöä suositellaan, mutta se on vapaaehtoista.

Jos saniteettipuhdistusaine on tiivisteiden muodossa, pakkaukseen on merkittävä selvästi, että tuotetta tarvitaan vain pieni määrä verrattuna tavanomaisiin (eli vedellä laimennettuihin) tuotteisiin.

Pakkauksessa on oltava seuraava merkintä (tai vastaava teksti):

"Oikea annostelu pienentää kustannuksia ja vähentää ympäristövaikutuksia".

b) Turvallisuusohjeet

Tuotteessa on oltava seuraavat turvallisuusohjeet (tai vastaava teksti) sekä tekstinä että vastaavana kuvakkeena:

"Ei lasten käsiin"

"Eri pesuaineita ei saa sekoittaa"

"Vältä hengittämästä sumutettua tuotetta" (ainoastaan tuotteissa, jotka on pakattu sumutteina).

c) Valmistusaineita koskevat tiedot ja merkinnät

Asetusta (EY) N:o 648/2004 on sovellettava.

d) Ympäristömerkkiä koskevat tiedot

Pakkauksessa on oltava seuraava merkintä (tai vastaava teksti):

"Lisätietoja EU: n ympäristömerkistä saa Internet-sivulta <http://europa.eu.int/ecolabel>" (tai vastaava teksti).

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava mallikappale pakkauksesta kaikkine merkintöineen sekä vakuutus tämän arviointiperusteen kaikkien osien noudattamisesta.

13. Ympäristömerkissä olevat tiedot

Ympäristömerkin kentässä 2 on oltava seuraava teksti:

- vähäisempi vaikutus vesieliöihin,
- vähäisempi vaarallisten aineiden käyttö,
- selkeät käyttöohjeet.

14. Ammattikoulutus

Jos puhdistusaine on tarkoitettu ammattikäyttöön, valmistajan, jakelijan tai jonkin muun osapuolen on tarjottava siivoushenkilöstölle koulutusta tai koulutusmateriaalia. Koulutuksessa on selitettävä vaihe vaiheelta oikea laimennus, käyttö, hävitys ja laitteiden käyttö.

Arviointi ja todentaminen: Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava näyte koulutusmateriaalista, jossa selitetään vaihe vaiheelta oikea laimennus, käyttö, hävitys ja laitteiden käyttö, sekä kuvaus koulutuskursseista.

Lisäys I

DID-LUETTELO

DID-luettelon osassa A lueteltujen valmistusaineiden toksisuutta ja hajoavuutta koskevien arvojen on oltava ekologisten arviointiperusteiden mukaisia. Niiden valmistusaineiden, joita ei ole lueteltu DID-luettelon osassa A, osalta käytetään toksisuutta ja hajoavuutta koskevien arvojen määrittämiseen osassa B kuvattua menetelyä.

Pesuaineiden valmistusainetietokanta

versio 30 kesäkuuta 2004

Osa A — Valmistusaineluettelo

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		TF (akuutti)	Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	DF	Hajoavuus	
		LC50/EC50	SF (akuutti)		NOEC (*)	SF (krooninen) (*)			Aerobisesti	Anaerobisesti
	Anioniset pinta-aktiiviset aineet									
1	Lineaariset alkyylibentseenisulfonaatit 11,5 - 11,8 (LAS)	4,1	1 000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N
2	LAS (C 10-13 alkyyli) trietanoliamiinisulolat	4,2	1 000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O
3	C 14/17 alkyyლისulfonaatti	6,7	5 000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N
4	C 8/10 alkyyლისulfonaatti	132	5 000	0,0264			0,0264	0,05	R	Y
5	C 12/14 alkyyლისulfonaatti (AS)	2,8	1 000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	Y
6	C 12/18 alkyyლისulfonaatti (AS) (#)			0,0149			0,027	0,05	R	Y
7	C 16/18 rasva-alkoholisulfonaatti (FAS)	27	1 000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	Y
8	C 12/15 A 1-3 EO sulfaatti	4,6	1 000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	Y
9	C 16/18 A 3-4 EO sulfaatti	0,57	10 000	0,000057			0,000057	0,05	R	Y
10	Dialkyyli sulfosukkinaatti	15,7	1 000	0,0157			0,0157	0,5	I	N
11	C 12/14 sulforasvahapon metyyliesteri	9	10 000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N
12	C 16/18 sulforasvahapon metyyliesteri	0,51	5 000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		TF (akuutti)	Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	DF	Hajoavuus	
		LC50/EC50	SF (akuutti)		NOEC (*)	SF (krooninen) (*)			Aerobisesti	Anaerobisesti
13	C 14/16 alfaolefinisulfonaatti	3,3	10 000	0,00033			0,00033	0,05	R	N
14	C 14/18 alfaolefinisulfonaatti	0,5	5 000	0,0001			0,0001	0,05	R	N
15	Saippua C > 12-22	22	1 000	0,022	10	100	0,1	0,05	R	Y
16	Lauryylisarkosinaatti	56	10 000	0,0056			0,0056	0,05	R	Y
17	C 9/11 2-10 EO karboksimeyloity, natriumsuola tai happo	100	10 000	0,01			0,01	0,05	R	O
18	C 12/18 2-10 EO karboksimeyloity, natriumsuola tai happo	8,8	1 000	0,0088	5	100	0,05	0,05	R	O
19	C 12/18 alkyyliifosfaattiesterit	38	1 000	0,038			0,038	0,05	R	N
	Ionitomat pinta-aktiiviset aineet									
20	C 8 A 1-5 EO	7,8	1 000	0,0078			0,0078	0,05	R	Y
21	C 9/11 A, >3-6 EO pääasiallisesti lineaarinen	5,6	1 000	0,0056			0,0056	0,05	R	Y
22	C 9/11 A, >6-10 EO pääasiallisesti lineaarinen	5	1 000	0,005			0,005	0,05	R	Y
23	C 9/11 A 5-11 EO monihaar.	1	1 000	0,001			0,001	0,05	R	O
24	C 10 A, 5-11 EO monihaar. (Trimeeri-propeenioksaalkoholi)	1	1 000	0,001			0,001	0,05	R	Y
25	C 12/15 A, 2-6 EO pääasiallisesti lineaarinen	0,43	1 000	0,00043	0,18	50	0,0036	0,05	R	Y
26	C 12/14 5-8 EO 1 t-BuO (endcapped)	0,23	1 000	0,00023	0,18	100	0,0018	0,05	R	O
27	C 12/15, A 3-12 EO monihaar.	1	1 000	0,001	3,2	100	0,032	0,05	R	O
28	C 12/15 (keskiarvo C<14) A, >6-9 EO	0,63	1 000	0,00063	0,24	10	0,024	0,05	R	Y
29	C 12/15 (keskiarvo C>14) A, >6-9 EO	0,4	1 000	0,0004	0,17	10	0,017	0,05	R	Y
30	C 12/15 A, > 9-12 EO	1,1	1 000	0,0011			0,017	0,05	R	Y
31	C 12/15 A > 12-20 EO	0,7	1 000	0,0007			0,0007	0,05	R	O
32	C 12/15 A > 20-30 EO	13	1 000	0,013	10	100	0,1	0,05	R	O

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus			
		LC50/EC50	SF (akuutti)	TF (akuutti)	NOEC (*)		SF (krooninen) (*)	DF	Aerobisesti	Anaerobisesti
33	C 12/15 A, > 30 EO	130	1 000	0,13		0,13		0,5	I	O
34	C 12/18 A, 0-3 EO	0,3	1 000	0,0003		0,0003		0,05	R	Y
35	C 12/18 A, 5-10 EO	1	1 000	0,001	0,35	0,0035	100	0,05	R	O
36	C 12/18 A, > 10-20 EO	1	1 000	0,001		0,0035		0,05	R	O
37	C 16/18 A, 2-8 EO	3,2	1 000	0,0032	0,4	0,004	100	0,05	R	Y
38	C 16/18 A, > 9-18 EO	0,72	1 000	0,00072	0,32	0,032	10	0,05	R	Y
39	C 16/18 A, 20-30 EO	4,1	1 000	0,0041		0,0041		0,05	R	Y
40	C 16/18 A, > 30 EO	30	1 000	0,03		0,03		0,5	I	Y
41	C 12-15 A 2-6 EO 2-6 PO	0,78	1 000	0,00078	0,36	0,0036	100	0,05	R	O
42	C 10-16 A 0-3 PO 6-7 EO	3,2	5 000	0,00064	1	0,01	100	0,05	R	O
43	Glyseretti (1-5 EO) kokoaatti	16	1 000	0,016	6,3	0,063	100	0,05	R	Y
44	Glyseretti (6-17 EO) kokoaatti	100	1 000	0,1		0,1		0,05	R	Y
45	C 12/14 glukoosiamidi	13	1 000	0,013	4,3	0,086	50	0,05	R	Y
46	C 16/18 glukoosiamidi	1	1 000	0,001	0,33	0,0066	50	0,05	R	Y
47	C 8/10 alkyyliipolyglykosidi	28	1 000	0,028	5,7	0,057	100	0,05	R	Y
48	C 8/12 alkyyliipolyglykosidi, haar.	480	1 000	0,48	100	1	100	0,05	R	N
49	C 8/16 tai C12-14 alkyyliipolyglykosidi	5,3	1 000	0,0053	1	0,1	10	0,05	R	Y
50	Kookosrasvahappomonoetanolihamidi	9,5	1 000	0,0095	1	0,01	100	0,05	R	Y
51	Kookosrasvahappomonoetanolihamidi 4-5 EO	17	10 000	0,0017		0,0017		0,05	R	Y

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		TF (akuutti)	Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus		
		LC50/EC50	SF (akuutti)		NOEC (*)	SF (krooninen) (*)		DF	Aerobisesti	Anaerobisesti
52	Kookosrasvahappodietanoliamididi	2	1 000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O
53	PEG-4 rapsiainidi	7	5 000	0,0014			0,0014	0,05	R	Y
	Amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet									
60	C 12/15 alkylidimetylibetaini	1,7	1 000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
61	Alkyyli C 12/18 amidopropylibetaini	1,8	1 000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	Y
62	C 12/18 alkyyliamiinoksidi	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	Y
	Kationiset pinta-aktiiviset aineet									
70	Alkyyli-1,3-dimetyyliammoniumsuolat	0,1	1 000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O
71	Alkyyliesteriammoniumsuolat	2,9	1 000	0,0029	1	10	0,1	0,05	R	Y
	Säilöntäaineet									
80	1,2-bentsisotiatsol-3-oni	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,5	I	N
81	Bentsyylialkoholi	360	1 000	0,36			0,36	0,05	R	Y
82	5-bromi-5-nitro-1,3-dioksaani	0,4	5 000	0,00008			0,00008	1	P	O
83	2-bromi-2-nitropropaani-1,3-dioli	0,78	1 000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O
84	Klooriasetamidi	55,6	10 000	0,00556			0,00556	1	O	O
85	Diatsolididyyliurea	35	5 000	0,007			0,007	1	P	O
86	Formaldehydi	2	1 000	0,002			0,002	0,05	R	O
87	Glutaraldehydi	0,31	1 000	0,00031			0,00031	0,05	R	O
88	Guanidiini, heksametyeni, homopolymeeri	0,18	1 000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O
89	CMI + MIT seoksena 3:1 (§)	0,0067	1 000	0,000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O
90	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (MIT)	0,06	1 000	0,00006			0,00006	0,5	I	O

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus			
		LC50/EC50	SF (akuutti)	TF (akuutti)	NOEC (*)		SF (krooninen) (*)	DF	Aerobisesti	Anaerobisesti
91	Metyylidibromiglutaronitriili	0,15	1 000	0,00015		0,00015		0,05	R	O
92	E-ftaloimidoperoksiheksaani happo	0,59	5 000	0,000118		0,000118		1	P	O
93	Metyyli-, etyyli- ja propyyliparabeeni	15,4	5 000	0,00308		0,00308		0,05	R	N
94	o-Fenyylifenoli	0,92	1 000	0,00092		0,00092		0,05	R	O
95	Natriumbentsoaatti	128	1 000	0,128		0,128		0,05	R	Y
96	Natriumhydroksimetetylyglysiinaatti	36,5	5 000	0,0073		0,0073		1	O	O
97	Natriumnitriitti	87	10 000	0,0087		0,0087		1	NA	NA
98	Trikolosaani	0,0014	1 000	0,0000014		0,0000014		0,5	I	O
	Muut valmistusaineet									
110	Silikoni	250	1 000	0,25		0,25		1	P	N
111	Parafimi	1 000	10 000	0,1		0,1		1	P	O
112	Glyseroli	4 400	5 000	0,88		0,88		0,05	R	Y
113	Fosfaatit (NTPF: na)	1 000	1 000	1		1		0,15	NA	NA
114	Zeoliitti (liukenematon epäorgaaninen)	1 000	1 000	1	175	3,5	50	1	NA	NA
115	Sitraatti ja sitruunahappo	825	1 000	0,825	80	1,6	50	0,05	R	Y
116	Polykarboksylaattit	200	1 000	0,2	106	10,6	10	1	P	N
117	Nitriloetikkahappo (NTA)	494	1 000	0,494	64	1,28	50	0,5	I	O
118	EDTA	121	1 000	0,121	22	0,44	50	0,5	I	N
119	Fosfonaatit	650	1 000	0,65	25	0,5	50	1	P	N
120	EDDS	320	1 000	0,32	32	0,64	50	0,05	R	N
121	Savi (liukenematon epäorgaaninen)	1 000	1 000	1		1		1	NA	NA
122	Karbonaatit	250	1 000	0,25		0,25		0,15	NA	NA

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus		
		LC50/EC50	SF (akuutti)	TF (akuutti)	NOEC (*)		SF (krooninen) (*)	DF	Aerobisesti
123	Rasvahapot C ≥ 14	3,7	5 000	0,00074		0,00074	0,05	R	Y
124	Silikaatit	250	1 000	0,25		0,25	1	NA	NA
125	Polyasparagiinihappo, Na-suola	410	1 000	0,41		0,41	0,05	R	N
126	Perboraatti (boorina)	14	1 000	0,014		0,014	1	NA	NA
127	Perkbonaatti (ks. karbonaatti)	250	1 000	0,25		0,25	0,15	NA	NA
128	Tetra-asetyleenidiamiini (TAED)	250	1 000	0,25	500	5	0,05	R	O
129	C 1 - C 4 alkoholit	1 000	1 000	1		1	0,05	R	Y
130	Moni-, di- ja trietanoliamiini	90	1 000	0,09	0,78	0,0078	0,05	R	Y
131	Polyvinylpyrrolidoni (PVP)	1 000	1 000	1		1	0,5	I	N
132	Karboksimetyyliseluloosa (CMC)	250	5 000	0,05		0,05	0,5	I	N
133	Natrium- ja magnesiumsulfaatti	1 000	1 000	1	100	1	1	NA	NA
134	Kalsium- ja natriumkloridi	1 000	1 000	1	100	1	1	NA	NA
135	Urea	1 000	5 000	0,2		0,2	1	NA	NA
136	Phidoksiidi, kvartsi (liukenematon epäorgaaninen)	1 000	1 000	1		1	1	NA	NA
137	Polyetyleeniglykoli, MW>4 000	1 000	10 000	0,1		0,1	1	P	N
138	Polyetyleeniglykoli, MW<4 000	1 000	10 000	0,1		0,1	1	P	O
139	Kumeeni-, ksyleeni- ja toluenisulfonaatit	66	10 000	0,0066		0,0066	0,5	I	N
140	Na-/Mg-/K-hydroksidit	30	1 000	0,03		0,03	0,05	NA	NA
141	Entsyymit/proteiinit	25	5 000	0,005		0,005	0,05	R	Y
142	Hajuste, jos ei muuten yksilöity (**)	2	1 000	0,002		0,002	0,5	I	N
143	Väriaineet, jos ei muuten yksilöity (**)	10	1 000	0,01		0,01	1	P	N
144	Täikkelys	100	1 000	0,1		0,1	0,05	R	Y

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	DF	Hajoavuus	
		LC50/EC50	SF (akuutti)	NOEC (*)	SF (krooninen) (*)			Aerobisesti	Anaerobisesti
145	Anioniset polyesterit	655	1 000	0,655		0,655	1	P	N
146	PVNO/PVPI	530	1 000	0,53		0,53	1	P	N
147	Zn-ftalosyaninisulfonaatti	0,2	1 000	0,0002	100	0,0016	1	P	N
148	Iminodisukkinaatti	81	1 000	0,081	17	0,17	0,05	R	N
149	FWA 1	11	1 000	0,011	10	0,1	1	P	N
150	FWA 5	10	1 000	0,01	1	0,1	1	P	N
151	1-dekanoli	2,3	5 000	0,00046		0,00046	0,05	R	O
152	Metyyllauraatti	1 360	10 000	0,136		0,136	0,05	R	O
153	Muurahaihappo (kalsiumsuola)	100	1 000	0,1		0,1	0,05	R	Y
154	Adipiinihappo	31	1 000	0,031		0,031	0,05	R	O
155	Maleinihappo	106	1 000	0,106		0,106	0,05	R	Y
156	Omenahappo	106	1 000	0,106		0,106	0,05	R	O
157	Viinihappo	200	10 000	0,02		0,02	0,05	R	O
158	Fosforihappo	138	1 000	0,138		0,138	0,15	NA	NA
159	Oksaalihappo	128	5 000	0,0256		0,0256	0,05	R	O
160	Etikkahappo	30	1 000	0,03		0,03	0,05	R	Y
161	Maitohappo	130	1 000	0,13		0,13	0,05	R	Y
162	Sulfamidihappo	75	1 000	0,075		0,075	1	NA	NA
163	Salisyylihappo	46	1 000	0,046		0,046	0,15	R	O
164	Glykolihappo	141	5 000	0,0282		0,0282	0,05	R	O
165	Glutaarihappo	208	5 000	0,0416		0,0416	0,05	R	O
166	Malonihappo	95	5 000	0,019		0,019	0,05	R	O
167	Etyleeniglykoli	6 500	1 000	6,5		6,5	0,05	R	Y

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus			
		LC50/EC50	SF (akuutti)	NOEC (*)	SF (krooninen) (*)		DF	Aerobisesti	Anaerobisesti	
168	Etyleenglykolin monobutyyleetteri	747	5 000	0,1494		0,1494		0,05	R	O
169	Dietyleenglykoli	4 400	10 000	0,44		0,44		0,15	I	Y
170	Dietyleenglykolin monometyyleetteri	500	1 000	0,5		0,5		0,5	I	O
171	Dietyleenglykolin monoetyyleetteri	3 940	5 000	0,788		0,788		0,05	R	O
172	Dietyleenglykolin monobutyyleetteri	1 254	1 000	1,254		1,254		0,05	R	O
173	Dietyleenglykolin dimetyyleetteri	2 000	10 000	0,2		0,2		0,5	I	O
174	Propeeniglykoli	32 000	1 000	32		32		0,15	R	Y
175	Propeeniglykolin monometyyleetteri	12 700	5 000	2,54		2,54		0,05	R	O
176	Propeeniglykolin monobutyyleetteri	748	5 000	0,1496		0,1496		0,05	R	O
177	Dipropreeniglykoli	1 625	10 000	0,1625		0,1625		0,05	R	O
178	Dipropreeniglykolin monometyyleetteri	1 919	5 000	0,3838		0,3838		0,05	R	O
179	Dipropreeniglykolin monobutyyleetteri	841	5 000	0,1682		0,1682		0,05	R	O
180	Dipropreeniglykolin dimetyyleetteri	1 000	5 000	0,2		0,2		0,5	I	O
181	Trietyleenglykoli	4 400	1 000	4,4		4,4		0,5	I	O
182	Mäntyöljy	1,8	1 000	0,0018		0,0018		0,5	I	O
183	Etyleeniisostearamidit	140	5 000	0,028		0,028		0,5	I	O
184	Natriumglukonaatti	10 000	10 000	1		1		0,05	R	O
185	Glykolidistearaatti	100	5 000	0,02		0,02		0,5	I	O
186	Hydroksyylietyyliselluloosa	209	5 000	0,0418		0,0418		1	P	O
187	Hydroksipropyylimetyyliselluloosa	188	5 000	0,0376		0,0376		1	P	O
188	1-metyyli-2-pyrrolidoni	500	1 000	0,5		0,5		0,05	R	O
189	Ksantaankumi	490	1 000	0,49		0,49		0,05	R	O
190	Trimetyyli pentaanioli mono-isobutyraatti	18	1 000	0,018	100	0,033		0,05	R	O
191	Bentsotriatsoli	29	1 000	0,029		0,029		1	P	O

DID-nro	Valmistusaineen nimi	Akuutti toksisuus		TF (akuutti)	Krooninen toksisuus		TF (krooninen)	Hajoavuus		
		LC50/EC50	SF (akuutti)		NOEC (*)	SF (krooninen) (*)		DF	Aerobisesti	Anaerobisesti
192	Piperidinioli-propanitrikarboksyylaatti suola	100	1 000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O
193	Dietyyliaminopropyli-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	1	P	O
194	Metyylibentsamidi-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O
195	Pentaerytritolitetrakisfenolipropanaatti	38	1 000	0,038			0,038	1	P	O
196	Blokkipolymeerit	100	5 000	0,02			0,02	1	P	N
197	Denatoniumbentsoaatti	13	5 000	0,0026			0,0026	1	O	O
198	Sukkinaatti	374	10 000	0,0374			0,0374	0,05	R	O
199	Polyasparagiinihappo	528	1 000	0,528			0,528	0,05	R	N

Liukenevat epäorgaaniset aineet epäorgaaninen valmistusaine, jonka vesiliukoisuus on erittäin alhainen tai se ei liukene veteen.

(*) Sarakkeisiin ei merkitty mitään, jos hyväksyttävää kroonista toksisuutta koskevia tietoja ei ole. Näissä tapauksissa TF(krooninen) on sama kuin TF(akuutti).

(**) Toksisuusluosten puuttuen vuoksi TF on C12/14 alkyyli-sulfaatin (AS) ja C 16/18 alkyyli-sulfaatin (AS) arvojen keskiarvo.

(#) Hakijoiden on käytettävä luettelossa olevia tietoja. Poikkeuksina ovat hajusteet ja väriaineet. Jos hakija toimittaa toksisuustiedot, käytetään toimitettuja tietoja TF: n ja hajoavuuden määrittelyssä. Päinvastaisessa tapauksessa on käytettävä luettelon tietoja.

(S) 5-kloori-2-metyyli-4-isoiatsool-3-oni ja 2-metyyli-4-isoiatsool-3-oni seoksena 3:1.

Lyhenteet

SF_(akuutti) = Akuutin toksisuuden turvatekijä
TF_(akuutti) = Vesteliölle aiheutuvaan akuuttiin toksisuuteen perustuva toksisuustekijä.
SF_(krooninen) = Kroonisen toksisuuden turvatekijä.
TF_(krooninen) = Vesteliölle aiheutuvaan krooniseen toksisuuteen perustuva toksisuustekijä.
DF_(krooninen) = Hajoamistekijä.

Aerobinen hajoaminen

R = OECD:n ohjeiden mukaan nopeasti hajoava
I = OECD:n ohjeiden mukaan luontaisesti hajoava.
P = Pysyvä. Valmistusaine ei ole läpäissyt luontaista hajoavuutta koskevaa testiä.
O = Valmistusainetta ei ole testattu.
NA = Ei sovelleta.

Anaerobinen hajoaminen

Y = Hajoaa biologisesti anaerobisissa olosuhteissa.
N = Ei hajoa biologisesti anaerobisissa olosuhteissa.
O = Valmistusainetta ei ole testattu.
NA = Ei sovelleta.

Osa B. Kriittinen laimennusmäärä

Kriittinen laimennusmäärä lasketaan seuraavan yhtälön avulla:

$$CDV = 1\,000 * S_{\text{dosage}(i)} * DF(i)/TF(i)$$

Dosage(i) = valmistusaineen i annos, ilmaistuna grammoina/pesu tai joissain tapauksissa grammoina/100 g tuotetta.

DF(i) = valmistusaineen i hajoamistekijä.

TF(i) = valmistusaineen i toksisuustekijä.

MUUTTUJIEN ARVON MÄÄRITTELYMENETTELY NIIDEN VALMISTUSAINEIDEN OSALTA, JOITA EI OLE LUETeltu DID-LUETTELOSSA

Lueteltuja muuttujien arvoja on käytettävä kaikkien DID-luettelossa mainittujen valmistusaineiden osalta. Poikkeuksena ovat hajusteet ja väriaineet, joiden osalta hyväksytään myös muita testituloksia (katso alaviite osassa A).

Seuraavaa lähestymistapaa sovelletaan valmistusaineisiin, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa.

Toksisuus vesieliöille

Euroopan unionin ympäristömerkkijärjestelmässä CDV määritellään kroonista toksisuutta ja kroonista turvallisuutta koskevien tekijöiden perusteella. Jos kroonista toksisuutta koskevia testien tuloksia ei ole käytettävissä, on käytettävä akuuttia toksisuutta ja turvallisuutta koskevia tekijöitä.

Krooninen toksisuustekijä ($TF_{\text{krooninen}}$)

- Kullekin trofia-tasolle (kalat, äyriäiset tai levä) lasketaan mediaaniarvo käyttäen kroonista toksisuutta koskevia vahvistettuja testituloksia. Jos trofia-tason yhtä lajia koskevia testituloksia on useita, määritellään ensin lajin mediaaniarvo; näitä mediaaniarvoja käytetään sen jälkeen trofia-tason mediaaniarvon laskemiseen.
- Kroonista toksisuutta ilmaiseva tekijä ($TF_{\text{krooninen}}$) on trofia-tasojen alin mediaani.
- $TF_{\text{krooninen}}$ -arvoa käytetään määriteltäessä kriittistä laimennusmäärää koskevia perusteita.

Akuutti toksisuustekijä (TF_{akuutti})

- Kullekin trofia-tasolle (kalat, äyriäiset tai levä) lasketaan mediaaniarvo käyttäen akuuttia toksisuutta koskevia vahvistettuja testituloksia. Jos trofia-tason yhtä lajia koskevia testituloksia on useita, määritellään ensin lajin mediaaniarvo; näitä mediaaniarvoja käytetään sen jälkeen trofia-tason mediaaniarvon laskemiseen.
- Akuuttia toksisuutta ilmaiseva tekijä (TF_{akuutti}) on trofia-tasojen alin mediaani.
- TF_{akuutti} -arvoa käytetään määriteltäessä kriittistä laimennusmäärää koskevia perusteita.

Turvatekijä

Turvatekijä (SF) on riippuvainen siitä, kuinka monta trofia-tasoa on testattu ja onko kroonista toksisuutta koskevia testituloksia käytettävissä. SF määritellään seuraavasti:

Tiedot	Turvatekijä (SF)	Toksisuustekijä
Yksi lyhytaikainen L(E)C50-testi	10 000	Toksisuus/10000
Kaksi lyhytaikaista L(E)C50-testiä lajeilta, jotka edustavat kahta trofia-tasoa (kala ja/tai äyriäinen ja/tai levä)	5 000	Toksisuus/5 000
Vähintään yksi lyhytaikainen L(E)C50-testi perustestivalikoiman mukaisilta kolmelta trofia-tasolta	1 000	Toksisuus/1 000
Yksi pitkäaikainen NOEC-testi (kala tai äyriäinen)	100	Toksisuus/100
Kaksi pitkäaikaista NOEC-testiä lajeilta, jotka edustavat kahta trofia-tasoa (kala ja/tai äyriäinen ja/tai levä)	50	Toksisuus/50
Pitkäaikainen NOEC-testi vähintään kolmelta lajilta (yleensä kala, äyriäinen ja levä), jotka edustavat kolmea trofia-tasoa	10	Toksisuus/10

Aineiden toksisuutta vesieliöille koskeva perustestisarja koostuu kaloille, vesikirpuille ja levälle tehtävistä akuuttia toksisuutta koskevista testeistä.

Hajoamistekijä

Hajoamistekijä määritellään seuraavasti:

Hajoamistekijä (DF):

	DF
Nopeasti biologisesti hajoava (*)	0,05
Nopeasti biologisesti hajoava (**)	0,15
Luontaisesti biologisesti hajoava	0,5
Pysyvä	1

(*) Kaikki pinta-aktiiviset aineet tai muut valmistusaineet, jotka koostuvat homologiryhmästä ja täyttävät lopullista hajoamista koskevan testivaatimuksen, on sisällytettävä tähän luokkaan riippumatta siitä, täyttävätkö ne 10 vuorokauden mittausajan perusteen.

(**) 10 vuorokauden mittausajan peruste ei täyty.

Epäorgaanisten valmistusaineiden osalta DF määritellään todetun hajoamisasteen mukaisesti. Jos valmistusaine hajoaa viiden vuorokauden kuluessa: DF = 0,05; 15 vuorokauden kuluessa: DF = 0,15 tai 50 vuorokauden kuluessa: DF = 0,5.

Anaerobinen biologinen hajoavuus

Valmistusaine on luokiteltava johonkin seuraavista yhdisteluokista:

Luokka	Merkintä
Ei hajoa biologisesti anaerobisesti. Testattu ja todettu biologisesti hajoamattomaksi.	N
Biologisesti hajoava anaerobisesti. Testattu ja todettu biologisesti hajoavaksi tai ei ole testattu, mutta biologinen hajoavuus on todettu analogisuustarkastelulla yms.	Y
Biologista hajoavuutta aerobisesti ei ole testattu	O

Aerobinen biologinen hajoavuus

Valmistusaine on luokiteltava johonkin seuraavista yhdisteluokista:

Luokka	Merkintä
Nopeasti biologisesti hajoava	R
Luontaisesti biologisesti hajoava, mutta ei nopeasti biologisesti hajoava	I
Pysyvä	P
Biologista hajoavuutta anaerobisesti ei ole testattu.	O

Liukenemattomat epäorgaaniset valmistusaineet

Jos epäorgaaninen valmistusaine liukenee erittäin huonosti veteen tai ei lainkaan liukene veteen, tämä on ilmoitettava hakemukseen liitettävissä asiakirjoissa.

*Lisäys II***ANAEROBISEN BIOLOGISEN HAJOAVUUDEN DOKUMENTOINTI**

Seuraavaa menettelytapaa voidaan soveltaa anaerobisen biologisen hajoavuuden dokumentointiin niiden valmistusaineiden osalta, joita ei ole lueteltu DID-luettelossa:

Sovelletaan kohtuullista ekstrapolointia. Käytetään yhdellä raaka-aineella saatuja testituloksia ja ekstrapoloidaan rakenteeltaan samankaltaisten pinta-aktiivisten aineiden lopullinen anaerobinen hajoavuus. Jos jonkin pinta-aktiivisen aineen (tai homologiryhmän) anaerobinen biologinen hajoavuus on vahvistettu DID-luettelossa (lisäys I), voidaan olettaa, että samantyyppinen pinta-aktiivinen aine on myös anaerobisesti biologisesti hajoava (esim. C 12-15 A 1-3 EO sulfaatti (DID-n: o 8) on anaerobisesti biologisesti hajoava, joten C 12-15 A 6 EO sulfaatin voidaan olettaa olevan vastaavalla tavalla anaerobisesti biologisesti hajoava). Jos pinta-aktiivisen aineen anaerobinen biologinen hajoavuus on vahvistettu asianmukaisella testimenetelmällä, voidaan olettaa, että samantyyppinen pinta-aktiivinen aine on myös anaerobisesti biologisesti hajoava (esim. kirjallisuustietoja, jotka vahvistavat alkyliesteriammoniumsulojen ryhmään kuuluvien pinta-aktiivisten aineiden olevan anaerobisesti biologisesti hajoavia, voidaan käyttää dokumentaationa sen vahvistamiseksi, että muut kvaternaariset ammoniumsulot, joiden alkylylietju(i)ssa on esterisidoksia, ovat vastaavalla tavalla anaerobisesti biologisesti hajoavia).

Tehdään anaerobisen hajoavuuden seulontatesti. Jos uudet testit ovat välttämättömiä, tehdään seulontatesti käyttämällä OECD 311, ISO 11734, ECETOC N:o 28 -testiä (kesäkuu 1988) tai vastaavaa menetelmää.

Tehdään alhaisen annoksen hajoavuustesti. Jos uudet testit ovat välttämättömiä ja jos seulontatestissä on esiintynyt kokeisiin liittyviä ongelmia (esim. testiaineen toksisuudesta johtuva inhibitio), toistetaan testi käyttämällä pinta-aktiivista ainetta alhaisena annoksena ja seurataan hajoamista 14C-mittauksilla tai kemiallisilla analyyseillä. Aineiden alhaiset annokset voidaan testata OECD 308 -testillä (24. huhtikuuta 2002) tai vastaavalla menetelmällä edellyttäen, että testit suoritetaan tarkasti anaerobisissa olosuhteissa. Riippumattoman asiantuntijan olisi suoritettava testit ja tulkittava testitulokset.

*Lisäys III***TEHOKKUUSTESTIN PERIAATTEET**

Tehokkuustesti voi olla joko laboratoriotesti tai kuluttajatesti. Kummankin testityypin edellytykset kuvataan seuraavissa osioissa.

1. Laboratoriotestit

Laboratoriotestin tarkoituksena on vahvistaa, että testattava tuote puhdistaa yhtä hyvin tai paremmin kuin vertailutuote ja paremmin kuin pelkkä vesi ja että testattava tuote ei vahingoita pintoja, joiden puhdistamiseen se on tarkoitettu.

Testin periaatteen mukaiset yleiset vaatimukset

- Testattavan tuotteen ja vertailutuotteen on kuuluttava samaan tuoteluokkaan.
- Vertailutuote voi olla joko markkinajohtaja tai yleinen vertailutuote.
- Jos käytetään markkinoiden johtavaa tuotetta, tuotteen on oltava jokin 3—4 myydyimmästä tuotteesta sillä alueella, jossa ympäristömerkillä varustettua tuotetta aiotaan myydä. Toimivaltaisen elimen on lisäksi hyväksyttävä markkinoiden johtava vertailutuote ja sen kaupanimen on oltava yleisesti saatavilla.
- Jos käytetään yleistä vertailutuotetta, sen koostumuksen on vastattava markkinoilla olevien tuotteiden koostumusta. Toimivaltaisen elimen on lisäksi hyväksyttävä yleinen vertailutuote ja tiedot sen täsmällisestä koostumuksesta on oltava yleisesti saatavilla maksutta.
- Testeissä on käytettävä normaaleille tahroille tai normaaliin käyttöön suositeltavaa annostusta. Jos vertailutuotteen suositeltua annostusta ei ole ilmoitettu, samaa annostusta on käytettävä sekä testattavan tuotteen että vertailutuotteen osalta.
- Jos on ilmoitettu annosvaihtoehtoja, on testissä käytettävä pienintä suositeltua annostusta.
- Tahraseoksen on oltava tuotteen käytön kannalta asiaan kuuluvaa ja jos se on keinotekoisia, se täytyy valmistaa hyvin kuvatuista aineista. Riittävä määrä tahra-ainetta koko testiä varten on valmistettava yhdessä erässä.
- Yleispuhdistusaineiden ja keittiöpuhdistustuotteiden osalta on dokumentoitava ainoastaan rasvaa irrottavat vaikutukset. Saniteettipuhdistustuotteiden ja ikkunanpesutuotteiden osalta on dokumentoitava sekä kalkkia että rasvaa irrottavat vaikutukset.

- Pesumenetelmän on vastattava todenmukaisia käyttöolosuhteita. Pesu voidaan suorittaa käsin tai koneella.

Testivaatimukset

- Puhtauden arviointiin on sisällyttävä testattavan tuotteen ja vertailutuotteen testaus ja vertailu.
- Kukin tuote on testattava vähintään viidesti (katso dokumentointia koskevat vaatimukset). Lisäksi yksi testi on suoritettava ainoastaan vedellä, eli siis ilman mitään puhdistusainetta.

- Levyille tai muulle testialustalle levitetään aina sama tahramäärä, jonka paino ilmoitetaan grammoina yhden desimaalin tarkkuudella.
- Kahden testattavan tuotteen testausjärjestyksen on oltava sattumanvarainen.
- Testistä on saatava tuloksia, joilla voidaan määritellä testatun tuotteen aikaansaama puhtaustaso (rasvan ja kalkin irrotusteho). Puhtaustaso voidaan mitata silmämääräisesti, fotometrisesti (esimerkiksi heijastuskyvyn mittaaminen), gravimetrisesti tai jollain muulla asiaan kuuluvalla menetelmällä. Mittausmenetelmä ja mahdollinen pisteytysjärjestelmä on sovittava etukäteen.
- Rasvan ja kalkin irrotuskyky voidaan testata samanaikaisesti tai erikseen.

Dokumentointia koskevat vaatimukset

Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava yksityiskohtainen testiraportti, jossa on seuraavat tiedot:

- Käytetty annostus testattavan tuotteen ja vertailutuotteen osalta.
- Testattavaa tuotetta ja vertailutuotetta levitetään samoille alueille.
- Vertailutuotteen valintaa koskevat perustelut; perusteluina on käytettävä sen markkina-asemaa ja sen käyttötarkoitusta.
- Testissä käytetyt päällystetyypit, niiden asiaankuuluvuus ja tieto siitä, ovatko tuotteet hellävaraisia valituille pinnoille.
- Kuvaus testissä käytetystä tahraseoksesta sekä perustelut sen asiaankuuluvuudesta käyttökelpoisuuden testaamisen kannalta.
- Kuvaus tahrain levittämismenettelystä, pesumenettelystä ja puhdistuskyvyn mittaamisesta.
- Laskelmat ja tilastolliset vertailumenetelmät.
- Kaikki testeissä ja laskelmissa käytetyt lähtötiedot.
- Testattavan tuotteen katsotaan täyttävän tehokkuusvaatimuksen, jos sadassa prosentissa testikierroksia saadaan myönteinen tulos. Jos myönteisiä tuloksia saadaan alle sadassa prosentissa testikierroksia, on suoritettava viisi uutta rinnakkaistestiä. Näistä kymmenestä rinnakkaistestistä 80 prosentista on saatava myönteinen tulos.

Vaihtoehtoisesti hakija voi käyttää tilastollisia menetelmiä ja osoittaa 95 prosentin yksipuolisella luottamustasolla, että testattu tuote on yhtä hyvä tai parempi kuin vertailutuote vähintään 80 prosentissa testikierroksia, jos on suoritettu yli kymmenen rinnakkaistestiä.

- Tiedot siitä, miten on osoitettu, että testatun tuotteen teho on parempi kuin pelkän veden.

Testejä koskeva huomautus

CTTN-IREN-testi "Washing of tiled floor and grease removal on kitchen surface" täyttää yleispesuaineille asetetut vaatimukset, jos testikierrosten määrää lisätään, kaikissa osatesteissä käytetään samaa tahramäärää ja testiin lisätään tuotteiden hellävaraisuutta pinnoille koskeva arviointi. Tanskan kuluttajatiedotuksen esittelemä menetelmä täyttää yleispuhdistusaineille asetetut vaatimukset, jos kunkin tuotteen testimäärää lisätään ("Sådan er universalrengøringsmidlerne testet, 2004"; (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/universalrengoerings/saadan-er-de-testet/)).

IKW-testi "Empfehlung zur Qualitätsbewertung für Badezimmerreiniger" (SÖFW-Journal, 129, Jahrgang 3, 2003) täyttää kylpyhuoneen puhdistusaineille asetetut vaatimukset. IKW-testi "Recommendations for the quality assessment of acidic toilet cleaners" (SÖFW-Journal, 126, 11-2000) täyttää saniteettipuhdistusaineille asetetut vaatimukset. Tanskan kuluttajatiedotuksen esittelemä menetelmä täyttää saniteettipuhdistusaineille asetetut vaatimukset (Testing of sanitary cleaners, 2004; tanskankielinen otsikko: "Sådan er toiletrensningstestet"; (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/toiletrensningstestet/saadan-er-de-testet/)).

CHELAB-testi "Detergents for hard surfaces: washing efficiency" (CHELAB internal test method n. 0578) täyttää yleispuhdistusaineille asetetut vaatimukset, jos menettelyyn lisätään vesitesti (mitään puhdistusainetta ei lisätä veteen) (www.chelab.it/).

2. Kuluttajatestit

Kuluttajatestien tavoitteena on osoittaa, puhdistaa testattava tuote yhtä hyvin tai paremmin kuin vertailutuote ja vahingoittaa testattava tuote niitä pintoja, joiden puhdistamiseen se on tarkoitettu.

Periaatteisiin sisältyvät yleiset vaatimukset

- Kuluttajatuotteita testattaessa on vastauksia saatava vähintään 20 henkilöltä, jotka on valittu sattumanvaraisesti myyntialueella ja jotka tavallisesti käyttävät vertailutuotetta.
- Ammattikäyttöön tarkoitettuja tuotteita testattaessa on vastauksia saatava vähintään viideltä henkilöltä, jotka on valittu sattumanvaraisesti myyntialueella ja jotka tavallisesti käyttävät vertailutuotetta.
- Testattavan tuotteen ja vertailutuotteen on kuuluttava samaan tuoteluokkaan. Vertailutuotteiden on oltava tuotteita, joita testaajat tavallisesti käyttävät.
- Annostuksena käytetään valmistajan suosittelemaa annostusta.
- Testi on suoritettava sellaisilla pinnoilla, jotka ovat pakkausmerkinnän suositusten mukaisia.
- Testijakson on oltava riittävä testattavan tuotteen testaamiseksi vähintään viidesti.

Testivaatimukset

- Yleispuhdistusaineiden tehokkuus on arvioitava seuraavien ominaisuuksien mukaisesti:
 - tuotteiden kyky poistaa likaa,
 - tuotteiden hellävaraisuus niille pinnoille, joilla sitä käytetään.
- Saniteettipuhdistusaineiden tehokkuus on arvioitava seuraavien ominaisuuksien mukaisesti:
 - kyky poistaa rasvapohjaista likaa,
 - kyky irrottaa kalkkisaostumia (ei koske keittiöpuhdistusaineita),
 - tuotteiden hellävaraisuus niillä pinnoilla, joilla sitä käytetään.
- Testaajien on vastattava kysymykseen "Miten tehokkaan katsotte testattavan tuotteen olevan tavanomaisesti käyttämäänne tuotteeseen verrattuna?" — tai vastaavaan kysymykseen. Vastaajille on annettava vähintään kolme vastausvaihtoehtoa, esimerkiksi "huonompi", "yhtä hyvä" ja "parempi".
- Testaajista vähintään 80 prosentin on arvioitava tuote "yhtä hyväksi" tai "paremmaksi" kuin vertailutuote.

Dokumentointia koskevat vaatimukset

Toimivaltaiselle elimelle on toimitettava yksityiskohtainen testiraportti, jossa on seuraavat tiedot:

- testaajien valinta,
 - testaajilta saadut tiedot sekä tiivistelmä siitä, miten testaus suoritettiin,
 - päällystetyypit, joilla tuotetta testattiin.
 - Kunkin testaajan osalta on ilmoitettava seuraavat tiedot, esimerkiksi kyselylomakkeen vastausten muodossa:
 - testaajan käyttämä annostus,
 - vertailutuotteen nimi,
 - lausunto siitä, että tuote on testattu vähintään viidesti,
 - testattavan tuotteen ja vertailutuotteen testitulosten vertailu.
 - Laskelmat ja asiakirjatodisteet siitä, että vähintään 80 prosenttia testaajista arvioi testattavan tuotteen yhtä hyväksi tai paremmaksi kuin vertailutuotteen.
-