

KOMISJONI OTSUS,

28. juuni 2011,

millega kehtestatakse universaalpuhastusvahenditele ja sanitaarpuhastusvahenditele ELi ökomärgise andmise ökoloogilised kriteeriumid

(teatavaks tehtud numbri K(2011) 4442 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2011/383/EL)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. novembri 2009. aasta määrust (EÜ) nr 66/2010 ELi ökomärgise kohta, ⁽¹⁾ eriti selle artikli 8 lõiget 2,

olles nõu pidanud Euroopa Liidu ökomärgise komisjoniga

ning arvestades järgmist:

- (1) Määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel võib ELi ökomärgise anda toodetele, mille keskkonnamõju kogu toote olemusringi jooksul on väike.
- (2) Määruses (EÜ) nr 66/2010 on sätestatud, et ELi ökomärgise andmise konkreetsed kriteeriumid kehtestatakse tooterühmade kaupa.
- (3) Komisjoni otsusega 2005/344/EÜ ⁽²⁾ on kehtestatud universaalpuhastusvahenditele ja sanitaarsõlmede puhastusvahenditele ökoloogilised kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded, mis kehtivad kuni 30. juunini 2011.
- (4) Kriteeriume on hiljem seoses tehnoloogia arenguga läbi vaadatud. Uued kriteeriumid ning nendega seotud hindamis- ja kontrollinõuded peaksid kehtima neli aastat alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast.
- (5) Otsus 2005/344/EÜ tuleks selguse huvides asendada.
- (6) Tootjate jaoks, kelle toodetud universaalpuhastusvahenditele ja sanitaarpuhastusvahenditele on antud ökomärgis vastavalt otsuses 2005/344/EÜ sätestatud kriteeriumidele,

tuleks ette näha ülemineku periood, et neil oleks piisavalt aega viia oma tooted vastavusse läbivaadatud kriteeriumide ja nõuetega. Tootjatel tuleks ka lubada esitada taotlusi otsuses 2005/344/EÜ või käesolevas otsuses sätestatud kriteeriumide alusel kuni otsuse 2005/344/EÜ kehtivusaja lõpuni.

- (7) Käesoleva otsusega ettenähtud meetmed on kooskõlas määruse (EÜ) nr 66/2010 artikli 16 kohaselt asutatud komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Tooterühm „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid“ hõlmab universaalpuhastusvahendeid, aknapuhastusvahendeid ja sanitaarpuhastusvahendeid.

- a) Universaalpuhastusvahendid on põrandate, seinte, lagede, akende ja muude püsipindade tavapäraseks pesemiseks ettenähtud pesuained, mida enne kasutamist lahjendatakse veega või mida kasutatakse lahjendamata kujul. Universaalpuhastusvahendid on tooted, mis on ette nähtud kasutamiseks elumajades ning äri- ja tööstusettevõtete siseruumides.
- b) Aknapuhastusvahendid on akende tavapäraseks pesemiseks ettenähtud eripuhastusvahendid, mida kasutatakse lahjendamata kujul.
- c) Sanitaarpuhastusvahendid on sanitaarsõlmedes, nagu pesuruumid, tualetid, vannitoad, duširuumid ja köögid, mustuse ja/või setete tavapäraseks eemaldamiseks, sealhulgas küürimise teel, ettenähtud puhastusvahendid. Kõnealune alarühm hõlmab vannitoapuhastusvahendeid ja köögipuhastusvahendeid.

Kõnealune tooterühm hõlmab tooteid, mida võib kasutada nii eratarbeks kui ka kutsetegevuses. Kõnealused tooted on keemiliste ainete segud ega tohi sisaldada tootja poolt tahtlikult lisatud mikroorganisme.

⁽¹⁾ ELT L 27, 30.1.2010, lk 1.

⁽²⁾ ELT L 115, 4.5.2005, lk 42.

Artikkel 2

Käesolevas otsuses kasutatakse järgmisi mõisteid:

- 1) „aine” – looduslik või mis tahes meetodi abil toodetud keemiline element või selle ühend, kaasa arvatud toote stabiliseerimiseks vajalik lisaaine või tootmismeetodist tingitud lisand, kuid välja arvatud lahusti, mida on võimalik aine stabiilsust vähendamata ja selle koostist muutmata eraldada;
- 2) „toode” (või „segu”) – kahest või enamast mittereageerivast ainest koosnev segu või lahus.

Artikkel 3

Selleks et määruse (EÜ) nr 66/2010 alusel saaks anda ELi ökomärgise universaalpuhastusvahendile, aknapuhastusvahendile või sanitaarpuhastusvahendile, peab see kuuluma käesoleva otsuse artiklis 1 kindlaksmääratud tooterühma „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid” ja vastama käesoleva otsuse lisas sätestatud kriteeriumidele ning hindamis- ja kontrollinõuetele.

Artikkel 4

Tooterühmale „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid” kehtestatud kriteeriumid ning asjaomased hindamis- ja kontrollinõuded kehtivad neli aastat alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast.

Artikkel 5

Haldusotstarbel antakse tooterühmale „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid” kood „020”.

Artikkel 6

Otsus 2005/344/EÜ tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 7

1. Erandina artiklist 6 hinnatakse tooterühma „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid” kuuluvatele toodetele ELi ökomärgise andmise taotlusi, mis on esitatud enne käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäeva, vastavalt otsuses 2005/344/EÜ sätestatud tingimustele.

2. Tooterühma „universaalpuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid” kuuluvatele toodetele ELi ökomärgise andmise taotlused, mis on esitatud pärast käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäeva, kuid hiljemalt 30. juuniks 2011, võivad olla koostatud kas otsuses 2005/344/EÜ või käesolevas otsuses sätestatud kriteeriumide alusel.

Kõnealuseid taotlusi hinnatakse vastavalt kriteeriumidele, mille alusel taotlus on koostatud.

3. Ökomärgist, mis on antud vastavalt otsuses 2005/344/EÜ sätestatud kriteeriumidele hinnatud taotluse alusel, võib kasutada 12 kuud alates käesoleva otsuse vastuvõtmise kuupäevast.

Artikkel 8

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 28. juuni 2011

Komisjoni nimel

komisjoni liige

Janez POTOČNIK

LISA

RAAMISTIK**Kriteeriumide eesmärk**

Järgnevate kriteeriumide eesmärk on eelkõige edendada tooteid, mis avaldavad nõrgemat mõju keskkonnale, piirata kahjulike ainete sisaldust, vähendada kasutatava pesuaine kogust ning vähendada pakendijäätmete hulka. Kriteeriumide eesmärk on ka vähendada või tõkestada ohtlike ainete kasutamisest keskkonnale või inimeste tervisele tekkivaid ohte, viia pakendijäätmete hulk miinimumini, levitada teavet, mis aitab tarbijal kasutada toodet tõhusalt ja vähendada keskkonnamõju.

KRITEERIUMID

1. Mürgine toime veeorganismidele
2. Pindaktiivsete ainete biolagunevus
3. Ained ja segud, mille kasutamine on keelatud või lubatud piirangutega
4. Lõhnaained
5. Lenduvad orgaanilised ühendid
6. Fosfor
7. Pakendamisnõuded
8. Kasutuskõlblikkus
9. Kasutusjuhend
10. ELi ökomärgisel esitatav teave
11. Kutsealane koolitus

Hindamis- ja kontrollinõuded

a) Nõuded

Iga kriteeriumi juures on esitatud konkreetsete hindamis- ja kontrollinõuded.

Kui taotleja peab kriteeriumide täitmise tõenduseks esitama deklaratsioone, dokumente, analüüse, katsearuandeid või muid dokumentaalseid tõendeid, siis eeldatakse, et need võivad pärineda taotlejalt ja/või tema tarnija(te)lt ja/või selle/nende allhankija(te)lt jne.

Võimaluse korral tehakse katsed standardi EN ISO 17025 nõuetele vastavas või samaväärses laboris.

Vajaduse korral võib kasutada ka muid katsemeetodeid peale iga kriteeriumi puhul esitatute, kui taotlust hindav pädev asutus kinnitab nende samaväärsust.

I liites viidatakse detergentide koostisainete andmebaasile (DID loend), kuhu on kantud enim kasutatavad detergentide-gude koostisained. Seda andmebaasi kasutatakse kriitilise lahjendusmäära (CDV) arvutamiseks vajalike andmete saamiseks ja koostisainete biolagunevuse hindamiseks. Ainete jaoks, mis ei kuulu DID loendisse, on antud vajalike andmete väljaarvutamise või ekstrapoleerimise juhised. DID loendi uusim versioon on esitatud ELi ökomärgise veebisaidil ja pädevate asutuste veebisaitidel.

Vajaduse korral võivad pädevad asutused nõuda täiendavaid dokumente ja teha sõltumatuid kontrolle.

b) Mõõtmispiirid

ELi ökomärgise kriteeriumidele peavad vastama kõik tootes sisalduvad ained, sealhulgas koostisainete hulgas olevad lisaained (nt säilitusained või stabilisaatorid), mille sisaldus lõpptootes on suurem kui 0,010 massiprotsenti, v.a kriteerium 1, mille puhul tuleb hõlmata kõik tahtlikult lisatud ained, olenemata massist. Kriteeriumidele peavad vastama ka koostisainete tootmisprotsessist pärinevad lisandid, mille sisaldus lõpptootes on üle 0,010 massiprotsendi.

c) Standardannus

Universaalpuhastusvahendite puhul, mida enne kasutamist lahjendatakse veega, loetakse standardannuseks valmistaja soovitatud toote kogust grammides ühe liitri pesuvee valmistamiseks, millega pestakse tavapäraselt määratud pindu; seda standardannust kasutatakse arvutusteks, mis on vajalikud ELi ökomärgise kriteeriumide täitmise dokumenteerimiseks ja puhastusvõime hindamiseks.

ELi ÖKOMÄRGISE KRITERIUMID**Kriteerium 1. Mürgine toime veorganismidele**

Iga aine (i) puhul arvutatakse kriitiline lahjendusmäär ($CDV_{krooniline}$) järgmise valemi abil:

$$CDV_{krooniline} = \sum CDV_{(i)} = \sum \frac{mass_{(i)} \times DF_{(i)}}{TF_{krooniline(i)}} \times 1\,000$$

kus $mass_{(i)}$ on valmistaja poolt ühe liitri pesuvee valmistamiseks soovitatud annuses (universaalpuhastusvahendite puhul, mida enne kasutamist lahjendatakse veega) või 100 grammis tootes (universaalpuhastusvahendid, aknapuhastusvahendid ja sanitaarpuhastusvahendid, mida kasutatakse lahjendamata kujul) sisalduva aine mass (grammides). $DF_{(i)}$ on lagunevustegur ning $TF_{krooniline(i)}$ on aine mürgisustegur (milligrammi/liitri kohta).

DF ja $TF_{krooniline}$ puhul tuleb anda detergentide koostisainete andmebaasi loendi A-osas (DID loendi A-osa) olev väärtus (I liide). Kui kõnealust ainet DID loendi A-osas ei ole, peab taotleja andma hinnangulise väärtuse, toimides DID loendi B-osas (I liide) kirjeldatud viisil. Kõikide ainete $CDV_{krooniline}$ väärtuste summa on toote $CDV_{krooniline}$.

Universaalpuhastusvahendite puhul, mida enne kasutamist lahjendatakse veega, arvutatakse $CDV_{krooniline}$ võttes aluseks valmistaja soovitatud tootekoguse grammides ühe liitri pesuvee valmistamiseks, millega pestakse tavapäraselt määratud pindu. Soovitatud annuse $CDV_{krooniline}$ väljendatuna pesuvee ühe liitri kohta, ei tohi ületada 18 000 liitrit.

Lahjendamata kujul kasutatavate universaalpuhastusvahendite puhul ei tohi $CDV_{krooniline}$ 100 grammi toote kohta ületada 52 000 liitrit.

Aknapuhastusvahendite puhul ei tohi $CDV_{krooniline}$ 100 grammi toote kohta ületada 4 800 liitrit.

Sanitaarpuhastusvahendite puhul ei tohi $CDV_{krooniline}$ 100 grammi toote kohta ületada 80 000 liitrit.

Hindamine ja kontroll: pädevale asutusele esitatakse toote täpne koostis ja üksikasjalikud kriitilise lahjendusmäära ($CDV_{krooniline}$) arvutused, mis näitavad vastavust kõnealusele kriteeriumile.

Kriteerium 2. Pindaktiivsete ainete biolagunevus

a) Kiire (aeroobne) biolagunevus

Kõik tootes kasutatud pindaktiivsed ained peavad olema kiirelt biolagunevad.

Hindamine ja kontroll: pädevale asutusele esitatakse toote täpne koostis ja iga aine toime kirjeldus. DID loendi A-osas (I liide) on märgitud, kas teatav pindaktiivne aine on aeroobsetes tingimustes biolagunev või mitte (pindaktiivsed ained, mille aeroobse biolagunemise veerus on märges „R”, on kiirelt biolagunevad). Selliste pindaktiivsete ainete kohta, mida DID loendi A-osas ei ole, tuleb esitada asjakohane teave kirjandus- või muude allikate või katsete põhjal, millest nähtub, et need ained on aeroobselt biolagunevad. Kiiret biolagunevust tõendatakse meetoditega, mida on nimetatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu 31. märtsi 2004. aasta määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta ⁽¹⁾. Pindaktiivseid aineid käsitletakse kiirelt biolagunevana, kui nende biolagunemise tase (mineralisatsioon) 28 päeva möödumisel on vähemalt 60 % mõõdetuna ühega järgmisest viiest katsemeetodist: gaasifaasi analüüs (OECD 310), süsinikdioksiidi (CO₂) eraldumise modifitseeritud Sturm katse (OECD 301B; nõukogu määruse (EÜ) nr 440/2008 ⁽²⁾ kohane meetod C.4-C), suletud pudeli katse (OECD 301D; määruse (EÜ) nr 440/2008 kohane meetod C.4-E), manomeetriline respirometria (OECD 301F; määruse (EÜ) nr 440/2008 kohane meetod C.4-D) või MITI (I) katse (OECD 301C; määruse (EÜ) nr 440/2008 kohane meetod C.4-F) või nendega samaväärsed ISO meetodid. Sõltuvalt pindaktiivse aine füüsikalistest omadustest võib kiire biolagunevuse tuvastamiseks kasutada ühte järgmisest meetoditest, kui biolagunemise tase 28 päeva möödumisel on vähemalt 70 %: lahustunud orgaanilise süsiniku (Dissolved Organic Carbon, DOC) kadumine (OECD 301A; määruse (EÜ) nr 440/2008 kohane meetod C.4-A) või modifitseeritud OECD DOC kadumise sõeluuring (OECD 301E; määruse (EÜ) nr 440/2008 kohane meetod C.4-B) või nendega samaväärsed ISO meetodid. Lahustunud orgaanilise süsiniku mõõtmisel põhinevate meetodite kasutatavust on vaja vastavalt põhjendada, sest kõnealused meetodid võivad iseloomustada eraldumist ja mitte biolagunevust. Kiire aeroobse biolagunevuse katsetes ei tohi kasutada eelnevat kohandamist. Kümnepäevase akna põhimõtet ei kohaldata.

⁽¹⁾ ELT L 104, 8.4.2004, lk 1.

⁽²⁾ ELT L 142, 31.5.2008, lk 1.

b) Anaeroobne biolagunevus

Pindaktiivseid aineid, mis ei ole anaeroobsetes tingimustes biolagunevad, võib tootes kasutada teatavates piirides, tingimusel et kõnealustele pindaktiivsetele ainetele ei ole antud riskilauaset H400/R50 (väga mürgine veeorganismidele) allpool täpsustatud piirides.

Universaalpuhastusvahendite puhul, mida tuleb enne kasutamist veega lahjendada, ei tohi anaeroobselt biolagunematute pindaktiivsete ainete kogumass ületada 0,40 g pesuvee ühe liitri kohta soovitatud annusest.

Universaalpuhastusvahendite puhul, mida tuleb kasutada lahjendamata kujul, ei tohi anaeroobselt biolagunematute pindaktiivsete ainete kogumass ületada 4,0 g 100 g toote kohta.

Sanitaarpuhastusvahendite puhul ei tohi anaeroobselt biolagunematute pindaktiivsete ainete kogumass ületada 2,0 g 100 g toote kohta.

Aknapuhastusvahendite puhul ei tohi anaeroobselt biolagunematute pindaktiivsete ainete kogumass ületada 2,0 g 100 g toote kohta.

Hindamine ja kontroll: pädevale asutusele esitatakse toote täpne koostis ja iga aine toime kirjeldus. DID loendi A-osas (I liide) on märgitud, kas teatav pindaktiivne aine on anaeroobselt biolagunev või mitte (pindaktiivsed ained, mille kohta anaeroobse biolagunemise veerus on märged „Y”, on anaeroobselt biolagunevad). Selliste pindaktiivsete ainete kohta, mida DID loendi A-osas ei ole, tuleb esitada asjakohane teave kirjandus- või muude allikate või katsete põhjal, et need ained on anaeroobsetes tingimustes biolagunevad. Aine anaeroobset lagunemist tuleb testida OECD 311, ISO 11734, ECETOC nr 28 (juuni, 1988) põhjal või muu samaväärse meetodiga, kusjuures täieliku anaeroobse biolagunemise määr peab olema vähemalt 60 %. Selle dokumenteerimiseks, et aine 60 % täieliku anaeroobse biolagunemise määr on saavutatud, võib kasutada ka vastava anaeroobse keskkonna tingimuste modelleerimist.

Kriteerium 3. Ained ja segud, mille kasutamine on keelatud või lubatud piirangutega

Punktides a, b ja c esitatud nõudeid kohaldatakse kõigi ainete, sealhulgas biotsiidide, värvainete ja lõhnaainete suhtes, mille sisaldus lõpptootes on üle 0,010 massiprotsendi. See hõlmab samuti kõikide toote koostises kasutatud segude koostisaineid, mille sisaldus lõpptootes on üle 0,010 massiprotsendi. Tootele kavatselt lisatud nanovormide puhul tuleb tõendada kriteeriumi 3.c täitmist mis tahes kontsentratsiooni puhul.

a) Keelatud ained

Tootes ega üheski selle koostisse lisatud segus ei tohi olla järgmisi aineid:

- alküülfenooloksülaadid ja nende derivaadid,
- EDTA (etüleendiamiintetraäädikhape) ja selle soolad,
- 5-bromo-5-nitro-1,3-dioksaan,
- 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool,
- diasolinidüülkarbamiid,
- formaldehüüd,
- naatriumhüdrosümetüülglütütsinaat,
- nitromuskused ja polütsüklilised muskused, nagu näiteks:
 - muskusküleen: 5-tert-butüül-2,4,6-trinitro-m-ksüleen,
 - muskusambrett: 4-tert-butüül-3-metoksü-2,6-dinitrotolueen,
 - muskusmoskeen: 1,1,3,3,5-pentametiül-4,6-dinitroindaan,
 - muskustibetiin: 1-tert-butüül-3,4,5-trimetiül-2,6-dinitrobenseen,
 - muskusetoon: 4'-tert-butüül-2',6'-dimetiül-3',5'-dinitroatsetofenoon,
 - HHCb (1,3,4,6,7,8-heksahüdro-4,6,6,7,8,8-heksametiüülsüklopenta(g)-2-bensopüraan),
 - AHTN (6-atsetüül-1,1,2,4,4,7-heksametiüültetraliin).

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab deklaratsiooni, vajaduse korral koos ainete valmistajate koostatud deklaratsioonidega, millest on näha, et toode ei sisalda loetletud aineid.

- b) Kvaternaarseid ammooniumsooli, mis ei ole kiirelt biolagunevad, ei tohi kasutada toote koostises või selles sisalduvates segudes.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab tõendid kõikide kasutatud kvaternaarsete ammooniumsoolade biolagunevuse kohta.

- c) Ohtlikud ained ja segud

Vastavalt määruse (EÜ) nr 66/2010 artikli 6 lõikele 6 ei sisalda toode ega ükski selle osa aineid (mis tahes vormis, kaasa arvatud nanovorm), mis vastavad järgmiste ohu- või riskilauseetega klassifitseerimise tingimustele vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ⁽¹⁾ või nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ, ⁽²⁾ ega sisalda aineid, millele on osutatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 ⁽³⁾ artiklis 57. Alljärgnevad riskilauseid viitavad üldjuhul ainetele. Ensüümide ja lõhnaainete segude suhtes, mille puhul ei ole võimalik teavet saada, kohaldatakse siiski segude klassifitseerimise eeskirju.

Ohulauseite ja riskilauseite loetelu

Ohulause ⁽¹⁾	Riskilause ⁽²⁾
H300 „Allaneelamisel surmav”	R28
H301 „Allaneelamisel mürgine”	R25
H304 „Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav”	R65
H310 „Nahale sattumisel surmav”	R27
H311 „Nahale sattumisel mürgine”	R24
H330 „Sissehingamisel surmav”	R23; R26
H331 „Sissehingamisel mürgine”	R23
H340 „Võib põhjustada geneetilisi defekte”	R46
H341 „Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte”	R68
H350 „Võib põhjustada vähktõbe”	R45
H350i „Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe”	R49
H351 „Arvatavasti põhjustab vähktõbe”	R40
H360F „Võib kahjustada viljakust”	R60
H360D „Võib kahjustada loodet”	R61
H360FD „Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet”	R60–61
H360Fd „Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet”	R60-63
H360Df „Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust”	R61–62
H361f „Arvatavasti kahjustab viljakust”	R62
H361d „Arvatavasti kahjustab loodet”	R63
H361fd „Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet”	R62–63
H362 „Võib kahjustada rinnaga toidetavat last”	R64
H370 „Kahjustab elundeid”	R39/23; R39/24; R39/25; R39/26; R39/27; R39/28
H371 „Võib kahjustada elundeid”	R68/20; R68/21; R68/22
H372 „Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel”	R48/25; R48/24; R48/23

⁽¹⁾ ELT L 353, 31.12.2008, lk 1.

⁽²⁾ EÜT 196, 16.8.1967, lk 1.

⁽³⁾ ELT L 396, 30.12.2006, lk 1.

Ohulause (1)	Riskilause (2)
H373 „Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel”	R48/20; R48/21; R48/22
H400 „Väga mürgine veeorganismidele”	R50
H410 „Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega”	R50–53
H411 „Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega”	R51–53
H412 „Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega”	R52–53
H413 „Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet”	R53
EUH059 „Ohtlik osoonikihile”	R59
EUH029 „Kokkupuutel veega eraldub mürgine gaas”	R29
EUH031 „Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas”	R31
EUH032 „Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas”	R32
EUH070 „Silma sattumisel mürgine”	R39–41
Ülitundlikkust põhjustavad ained	
H334: „Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi”	R42
H317: „Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni”	R43
(1) Nagu on sätestatud määruses (EÜ) nr 1272/2008.	
(2) Nagu on sätestatud direktiivis 67/548/EMÜ.	

Eespool esitatud nõuet ei kohaldata selliste ainete ja segude suhtes, mis muudavad töötlemisel oma omadusi (nt kaotavad oma bioloogilise kättesaadavuse, muutuvad keemiliselt), nii et kirjeldatud ohtu enam ei ole.

Erandid: kõnealust nõuet ei kohaldata järgmiste ainete ja segude suhtes:

Pindaktiivsed ained Sisaldus tootes < 25 % (*)	H400 „Väga mürgine veeorganismidele”	R 50
Lõhnaained	H412 „Ohtlik veeorganismidele, pikaajalise toimega”	R52–53
Ensiümid (**)	H334: „Sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi”	R42
Ensiümid (**)	H317: „Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni”	R43
NTA (trinaatriumnitriilotriatsetaat) lisandina MGDAs (metüülglütüsiindiatsetaat) ja GLDAs (dikarboksüme tüülglutamihape) (***)	H351 „Arvatavasti põhjustab vähktõbe”	R40

(*) Protsendimäär tuleb jagada määrase (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt kehtestatud korrutusteguriga.

(**) Sealhulgas valmististes sisalduvad stabilisaatorid ja muud lisained.

(***) Sisaldus toormaterjalil alla 1,0 % juhul, kui kogusisaldus lõpptootes on alla 0,10 %.

Hindamine ja kontroll: taotleja teatab pädevale asutusele toote täpse koostise. Taotleja tõendab sellele kriteeriumile vastavust tootes olevate ainete puhul, esitades vähemalt määrase (EÜ) nr 1907/2006 VII lisas täpsustatud teabe. Selline teave peab olema konkreetset aine sellise vormi kohta, kaasa arvatud nanovormid, mida on kasutatud tootes. Taotleja esitab deklaratsiooni sellele kriteeriumile vastavuse kohta, lisades koostisainete loetelu ja ohutuskaardid vastavalt määrase (EÜ) nr 1907/2006 II lisale toote ja kõigi koostisainete loetelu(de)s esitatud ainete kohta. Kontsentratsiooni piirmäärad esitatakse ohutuskaardil vastavalt määrase (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31.

d) Määrase (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 kohaselt loetletud ained

Määruse (EÜ) nr 66/2010 artikli 6 lõike 6 kohast erandit väljajätmisest ei või kohaldada ainete puhul, mida käsitatakse väga ohtlike ainetena ning mis on kantud määrase (EÜ) nr 1907/2006 artikliga 59 ette nähtud loetellu ning mille sisaldus segudes on üle 0,010 massiprotsendi.

Hindamine ja kontroll: määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 kohasesse kandidaatainete loetellu kantud väga ohtlikuks peetavate ainete loetelu on järgmisel aadressil:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Viide loetelule esitatakse taotluse esitamise kuupäeva seisuga.

Kontsentratsiooni piirmäärad esitatakse ohutuskaardil vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31.

e) Biotsiidid

- i. Tootes tohib olla üksnes toote säilitamiseks vajalikke biotsiide ning üksnes selleks vajalikus koguses. See ei kehti pindaktiivsete ainete kohta, millel võivad samuti olla biotsiididele iseloomulikud omadused.

Hindamine ja kontroll: kõikide lisatud säilitusainete kohta tuleb taotlejal esitada materjaliohutuskaartide koopiaid koos teabega tootes kasutatud säilitusainete täpse koguse kohta. Säilitusainete valmistaja või tarnija peab esitama teabe vajaliku säilitusaine koguse kohta kõnealuses tootes.

- ii. Keelatud on pakendil või muul moel väita või vihjata, et tootel on mikroobivastane toime.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab pädevale asutusele igale pakenditüübile kantava teksti ja selle kujunduse ja/või iga pakenditüübi näidise.

- iii. Toote koostisosana või sellesse lisatud segude koostisosana on lubatud biotsiidid, mida kasutatakse toote säilivuse tagamiseks ning millele on antud riskialused H410/R50-53 või H411/R51-53 vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 1999/45/EÜ ⁽¹⁾ või määrusele (EÜ) nr 1272/2008, kuid üksnes juhul, kui kõnealuste biotsiidide bioakumuleerumisvõime log Pow (oktanooli-vee jaotustegur) väärtus on < 3,0 või kui nende katseliselt määratud biokontsentratsioonitegur (BCF) on ≤ 100.

Hindamine ja kontroll: kõikide biotsiidide kohta tuleb taotlejal esitada materjaliohutuskaartide koopiaid koos tõendusmaterjaliga biotsiidide kontsentratsiooni kohta lõpptootes.

Kriteerium 4. Lõhnaained

- a) Tootes ei tohi olla lõhnaaineid, mis sisaldavad nitromuskuseid või polütsükliisi muskuseid (nagu on täpsustatud kriteeriumis 3a).
- b) Iga tootele lisatava lõhnaaine valmistamisel ja/või käitlemisel tuleb järgida Rahvusvahelise Lõhnaainete Assotsiatsiooni (IFRA) tegevusjuhiseid. Tegevusjuhised on esitatud IFRA veebisaidil <http://www.ifraorg.org>
- c) Lõhnaained, mille suhtes kohaldatakse määruses (EÜ) nr 648/2004 (VII lisa) sätestatud deklareerimisnõuet ja mis ei ole juba kriteeriumi 3c kohaselt välja arvatud ning (muud) lõhnaained, millele on antud ohu-/riskialused H317/R43 (võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni) ja/või H334/R42 (sissehingamisel võib põhjustada allergiat, astma sümptomeid või hingamisraskusi), ei või esineda koguses ≥ 0,010 % (≥ 100 ppm) aine kohta.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab deklaratsiooni kriteeriumi punktidele a ja b vastavuse kohta. Kriteeriumi c puhul esitab taotleja allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni, kus on märgitud tootes sisalduvate lõhnaainete hulk. Taotleja esitab ka lõhnaaine valmistajalt saadud deklaratsiooni, kus on määratletud kõik need lõhnaaine koostisained, mis on loetletud nõukogu direktiivi 76/768/EMÜ ⁽²⁾ III lisa I osas, samuti riskilausestega R43/H317 ja/või R42/H334 hõlmatud (muude) ainete sisaldus.

Kriteerium 5. Lenduvad orgaanilised ühendid

Kõigi universaalpuhastusvahendite ja sanitaarpuhastusvahendite (müüdavates) lõpptoodetes ei tohi olla rohkem kui 6 massiprotsenti lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mille keemispunkt on allpool 150 °C. Veega lahjendatavate konsentree-ritud toodete puhul ei tohi lenduvate orgaaniliste ühendite (keemispunktiga allpool 150 °C) kogusisaldus pesuvees ületada 0,2 massiprotsenti.

Aknapuhastusvahendite (müüdavates) lõpptoodetes ei tohi olla rohkem kui 10 massiprotsenti lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mille keemispunkt on allpool 150 °C.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab iga orgaanilise lahusti kohta materjaliohutuskaartide koopiaid koos üksikasjalike arvutustega selliste lenduvate orgaaniliste ühendite kogusisalduse kohta, mille keemispunkt on allpool 150 °C.

⁽¹⁾ EÜT L 200, 30.7.1999, lk 1.

⁽²⁾ EÜT L 262, 27.9.1976, lk 169.

Kriteerium 6. Fosfor

Fosfori üldsisaldus tootes arvutatakse, võttes aluseks valmistaja soovitatud tootekoguse ühe liitri pesuvee valmistamiseks, millega pestakse tavapäraselt määratud pindu (enne kasutamist veega lahjendatavate toodete puhul) või toote 100 grammi kohta (lahjendamata kujul kasutatavate toodete puhul), arvestades kõiki fosforit sisaldavaid aineid (näiteks fosfaadid ja fosfonaadid).

Enne kasutamist veega lahjendatavate universaalpuhastusvahendite fosfori üldsisaldus (P) ei tohi ületada 0,02 g valmistaja soovitatud tootekogusest ühe liitri pesuvee valmistamiseks.

Lahjendamata kujul kasutatavate universaalpuhastusvahendite fosfori üldsisaldus (P) ei tohi olla rohkem kui 0,2 g toote 100 grammi kohta.

Sanitaarpuhastusvahendite fosfori üldsisaldus (P) ei tohi olla rohkem kui 1,0 g toote 100 grammi kohta.

Aknapuhastusvahendites kasutatavad ained ei tohi sisaldada fosforit.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab pädevale asutusele toote täpse koostise ja üksikasjalikud arvutused, mis näitavad vastavust kõnealusele kriteeriumile.

Kriteerium 7. Pakendamisnõuded

- Kasutada ei tohi propellente sisaldavaid pihustatavaid vahendeid.
- Põhikonteinerites kasutatud plastimaterjalid tuleb märgistada vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. detsembril 1994. aasta direktiivile 94/62/EÜ pakendite ja pakendijäätmete kohta⁽¹⁾ või standardi DIN 6120 1. ja 2. osale koos toimes standardi DIN 7728 1. osaga.
- Kui esmane pakend on valmistatud ringlusse võetud materjalist, peab pakendil olev sellekohane viide olema kooskõlas ISO standardiga nr 14021 („Ökomärgised ja keskkonnanäidised – oma väited (II tüüpi kohased ökomärgised“).
- Kui toodet müüakse pihustiga pudelisse pakendatult, peab olema ette nähtud korduvtäitmise võimalus.
- Plastikpakendi koosseisus võib kasutada üksnes selliseid ftalaate, mille riskihindamine on taotluse esitamise ajaks läbi viidud ja mida ei ole liigitatud kriteeriumi 3c alla kuuluvaks.
- Esmase pakendi massi/kasulikkuse suhe (WUR) ei tohi ületada järgmisi väärtusi:

Tooteliik	WUR
Enne kasutamist veega lahjendatavad kontsenteeritud tooted, sh vedelad kontsentraadid ja tahked ained	1,20 g pakkematerjali liitri kasutuslahuse (pesuvee) kohta
Valmistooted, st täiendava lahjendamiseteta kasutatavad tooted	150 g pakkematerjali liitri kasutuslahuse (pesuvee) kohta

Massi/kasulikkuse suhe arvutatakse üksnes esmase pakendi kohta (sealhulgas korgikapslid, korgid ja käsipumbad/pihustid), kasutades järgmist valemit:

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

kus

W_i = esmase pakendi (i) mass (g), kaasa arvatud etikett, kui see on olemas.

U_i = ringlusse võtmata (toormel põhineva) materjali mass (g) esmases pakendis (i). Kui ringlusse võetud materjali osakaal esmases pakendis on 0 %, siis $U_i = W_i$.

D_i = esmases pakendis (i) sisalduvate funktsionaalsete mahuannuste arv (= valmistaja poolt ühe liitri pesuvee valmistamiseks soovitatud annuste arv). Eelnevalt lahjendatud kujul müüdatavate valmistoodete puhul D_i = toote maht (liitrites).

r_i = ringlussevõtu kordade arv, st kui mitu korda esmast pakendit (i) kasutatakse samal otstarbel taaskasutamise- või täitmissüsteemi kaudu ($r_i = 1$, kui pakendit ei taaskasutata samal otstarbel). Pakendi taaskasutamise korral määratakse ringlussevõtu kordade arvaks 1, v.a juhul, kui taotleja suudab tõendada suuremat arvu.

⁽¹⁾ EÜT L 365, 31.12.1994, lk 10.

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab pädevale asutusele toote massi/kasulikkuse suhtarvu arvutused ning deklaratsiooni kõnealuse kriteeriumi igale osale vastavuse kohta. Kriteeriumi e puhul esitab taotleja täidetud ja allkirjastatud vastavusdeklaratsiooni.

Kriteerium 8. Kasutuskõlblikkus

Toode peab olema kasutuskõlblik ja vastama tarbijate vajadustele.

a) Universaalpuhastusvahendid ja aknapuhastusvahendid

Universaalpuhastusvahendite puhul tuleb tõendada ainult rasva eemaldamise võimet. Aknapuhastusvahendite puhul tuleb tõendada, et pärast kuivamist ei jää nähtavaid jälgi.

Puhastusvõime peab olema samaväärne või parem kui tuntud margitootel või tavatootel, mille pädev asutus on võrdlustootena heaks kiitnud.

Hindamine ja kontroll: toote toimivuse tõendamiseks tuleb teha kas:

- küllaldane ja põhjendatud laboratoorne katse või
- küllaldane ja põhjendatud tarbijate abil läbiviidud katse.

Kumbki katse tuleb läbi viia ja selle kohta aruanne koostada täpselt määratletud parameetrite kohaselt vastavalt raamistikule „Framework for testing the performance of all-purpose cleaners, window cleaners and sanitary cleaners” (raamistik universaalpuhastusvahendite, aknapuhastusvahendite ja sanitaarpuhastusvahendite toimivuse hindamiseks), mis on esitatud järgmisel veebilehel:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/purpose_cleaners_en.htm

b) Sanitaarpuhastusvahendid

Sanitaarpuhastusvahendid hõlmavad vannitoapuhastusvahendeid, tualetipuhastusvahendeid ja köögipuhastusvahendeid. Vannitoapuhastusvahendite puhul tuleb tõendada nii kaltsiumseebi kui ka muude lahustumatute kaltsiumsoolade eemaldamist. Happeliste tualetipuhastusvahendite puhul tuleb tõendada üksnes lahustumatute kaltsiumsoolade eemaldamist. Köögipuhastusvahendite puhul tuleb tõendada rasva eemaldamise võimet.

Puhastusvõime peab olema samaväärne või parem kui järgnevalt täpsustatud tavadetergendil.

Hindamine ja kontroll: toote toimivuse tõendamiseks tuleb teha kas:

- küllaldane ja põhjendatud laboratoorne katse või
- küllaldane ja põhjendatud tarbijate abil läbiviidud katse.

Kumbki katse tuleb läbi viia ja selle kohta aruanne koostada täpselt määratletud parameetrite kohaselt vastavalt raamistikule „Framework for testing the performance of all-purpose cleaners, window cleaners and sanitary cleaners”. Tavadetergent on kehtestatud IKW toimivuse katses „Recommendation for the quality assessment of acidic toilet cleaners” (soovitused happeliste tualetipuhastusvahendite kvaliteedi hindamiseks) (SÖFW-Journal, 126, 11, lk 50–56, 2000). Võrdlusdetergenti kohaldatakse tualetipuhastusvahendite ja vannitoapuhastusvahendite suhtes; kuid vannitoapuhastusvahendite hindamiseks tuleb pH viia 3,5ni.

IKW toimivuse katse „Recommendation for the quality assessment of acidic toilet cleaners” (SÖFW-Journal, 126, 11, lk 50–56, 2000) saab alla laadida järgmiselt veebisaidilt:

http://www.ikw.org/pdf/broschueren/EQ_WC_Reiniger_Englisch.pdf

Kriteerium 9. Kasutusjuhend

a) Annustamisjuhend

Teave universaalpuhastusvahendite ja sanitaarpuhastusvahendite soovitatud annuse kohta peab olema pakendil esitatud küllaldase suurusega ja nähtaval taustal. Kontsentreeritud toodete pakendil peab olema selgelt öeldud, et toodet kulub tavaliste (lahjendatud) toodetega võrreldes oluliselt vähem.

Pakendile lisatakse järgmine (või samaväärne) tekst:

„Õige annuse valimisega säästate raha ja keskkonda”.

Universaalpuhastusvahendite valmistoodete pakendile lisatakse järgmine (või samaväärne) tekst: „Toode ei ole ette nähtud suurte pindade puhastamiseks”.

b) Ohutusteave

Pakendile lisatakse teksti või piktogrammiga järgmine (või samaväärne) ohutusteave:

- „Hoida lastele kättesaamatus kohas”
- „Mitte segada kokku eri puhastusvahendeid”
- „Mitte hingata sisse pihustatud toodet” (ainult pihustina pakendatud toodete puhul).

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab pädevale asutusele toote pakendi näidise koos etiketiga, samuti deklaratsiooni kõnealuse kriteeriumi kõigile osadele vastavuse kohta.

Kriteerium 10. ELi ökomärgisel esitatav teave

Tekstiväljaga vabatahtlikul märgisel peab olema järgmine tekst:

- „— nõrk mõju veeorganismidele,
- sisaldab vähem ohtlikke aineid,
- tekib vähem pakendijäätmeid,
- selge kasutusjuhend”

Juhised tekstiväljaga vabatahtliku märgise kasutamise kohta on esitatud „Ökomärgise kasutamisjuhendis” järgmisel veebisaidil:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/logos_en.htm

Hindamine ja kontroll: taotleja esitab märgise näidise ja deklaratsiooni kõnealusele kriteeriumile vastavuse kohta.

Kriteerium 11. Kutsealane koolitus

Kutsetegevuses kasutatavate detergentide puhul pakub tootja, edasimüüja või kolmas isik koristajatele koolitust või koolitusmaterjali. Kõnealused materjalid peavad sisaldama üksikasjalikku punktadena esitatud juhendit vahendi nõuetekohase lahjendamise, kasutamise ja kõrvaldamise ning seadmetes kasutamise kohta.

Hindamine ja kontroll: pädevale asutusele tuleb esitada näidis koolitusmaterjali kohta, mis sisaldab üksikasjalikku punktadena esitatud juhendit vahendi nõuetekohase lahjendamise, kasutamise ja kõrvaldamise ning seadmetes kasutamise, samuti koolituste kirjeldust.

I liide

Detergentide koostisainete andmebaas (DID loend)

DID loend (A-osa) sisaldab teavet detergentide koostisse kuuluvate koostisainete mürgise mõju kohta veekeskkonnale ja nende biolagunemise kohta. Loend sisaldab teavet suure hulga pesemis- ja puhastusvahendites sisalduvate ainete mürgisuse ja biolagunemise kohta. Loend ei ole ammendav, kuid DID loendi B-osas on esitatud suunised, kuidas määrata kindlaks koostisaine parameetrid (nt mürgisustegur (TF) ja lagunemistegur (DF), mida kasutatakse kriitilise lahjenduse arvu arvutamiseks) juhul, kui kõnealune aine ei ole kantud DID loendisse. See loetelu on vaid üldine teabeallikas ja DID loendisse kuuluvad ained ei ole ELi ökomärgisega toodetes kasutamiseks automaatselt heaks kiidetud. DID loend (A- ja B-osa) on esitatud ELi ökomärgise veebisaidil http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/did_list_en.htm.

Kui puuduvad andmed aine mürgise mõju kohta veekeskkonnale ja selle biolagunemise kohta, võib selle mürgisusteguri ja lagunemisteguri hindamiseks kasutada samalaadseid aineid (struktuurianalooge). ELi ökomärgiseid väljastav pädev asutus peab sellise struktuurianalooja valiku heaks kiitma. Alternatiivselt võib kohaldada halvimat stsenaariumi, kasutades allpool esitatud parameetreid:

Halvim stsenaarium:

Koostisaine	Äge mürgisus			Krooniline mürgisus			Lagunduvus		
	LC50/EC50	SF _(äge)	TF _(äge)	NOEC (*)	SF _(krooniline) (*)	TF _(krooniline)	DF	Aeroobne	Anaeroobne
„Nimetus”	1 mg/l	10 000	0,0001			0,0001	1	P	N

(*) Kui sobivaid andmeid kroonilise mürgisuse kohta ei leitud, on need veerud tühjad. Sellisel juhul loetakse TF_(krooniline) võrdseks TF_(ägedaga).

Kiire biolagunemise dokumenteerimine

Kiire biolagunemise dokumenteerimiseks kasutatakse järgmisi katsemeetodeid.

1. Kuni 1. detsembrini 2010 ja üleminekuperioodi vältel alates 1. detsembrist 2010 kuni 1. detsembrini 2015:

Direktiivis 67/548/EMÜ, eelkõige selle V lisa osas C4 sätestatud katsemeetodid kiire biolagunemise dokumenteerimiseks või nendega samaväärsed OECD 301 A–F või ISO katsemeetodid.

Kümnepäevase akna põhimõtet pindaktiivsete ainete suhtes ei kohaldata. Vastuvõetavuse künnis on 70 % määrase (EÜ) nr 440/2008 kohaste meetodite C.4-A ja C.4-B (ja nendega samaväärsete OECD 301 A ning E või ISO katsemeetodite) puhul ning 60 % meetodite C.4-C, C.4-D, C.4-E ja C.4-F (ja nendega samaväärsete OECD 301 B, C, D ning F või ISO katsemeetodite) puhul.

2. Pärast 1. detsembrist 2015 ja üleminekuperioodi vältel alates 1. detsembrist 2010 kuni 1. detsembrini 2015:

Määruses (EÜ) nr 1272/2008 sätestatud katsemeetodid.

Anaeroobse biolagunemise dokumenteerimine

Standardkatse anaeroobse lagunemise määramiseks tehakse katsemeetodiga EN ISO 11734, ECETOC nr 28 (juuni 1988), OECD 311 või muu samaväärse katsemeetodiga, kusjuures nõutav täieliku lagunemise määr anaeroobsetes tingimustes on 60 %. Selle dokumenteerimiseks, et aine 60 % lagunemise määr anaeroobsetes tingimustes on saavutatud, võib kasutada ka vastava anaeroobse keskkonna tingimuste modelleerimist.

Ekstrapolatsioonide tegemine DID loendisse mittekuuluvate ainete kohta

Kui koostisaine ei ole kantud DID loendisse, võib anaeroobse biolagunemise dokumenteerimiseks toimida järgmiselt:

1. Kasutatakse mõistlikku ekstrapoleerimist. Ühe lähteainega saadud tulemusi kasutatakse selle ainega struktuuri poolst analoogilise pindaktiivse aine täieliku anaeroobse biolagunemise määramiseks ekstrapoleerimise abil. Kui teatava pindaktiivse aine (või homologide grupi) puhul on DID loendi andmetega tõendatud, et aine on anaeroobset biolagunemist, võib oletada, et ka muud samalaadset pindaktiivsed ained on anaeroobset biolagunemist (nt C12-15 A 1-3 EO sulfaat [DID nr 8] on anaeroobsetes tingimustes biolagunemist, järelikult võib oletada, et ka C12-15 A 6 EO sulfaat on samamoodi anaeroobset biolagunemist). Kui teatava pindaktiivse aine anaeroobne biolagunemine on tõendatud sobiva katsemeetodi abil, võib oletada, et ka muud samalaadset pindaktiivsed ained on anaeroobset biolagunemist (nt kirjanduse andmeid, mis kinnitavad alküülestrite ammoniumsoolade gruppi kuuluvate pindaktiivsete ainete biolagunemist, võib kasutada ka muude alküülestrite estersidemeid sisaldavate kvaternaarse ammoniumsoolade samalaadse anaeroobse biolagunemise dokumenteerimiseks).

2. *Tehakse anaeroobse lagunduvuse sõelkatse.* Kui uus katsetamine on vajalik, tehakse sõelkatse, kasutades meetodit EN ISO 11734, ECETOC nr 28 (juuni 1988), OECD 311 või mõnda muud samaväärset meetodit.
 3. *Tehakse lagunduvuse katse väikese annusega.* Kui on vaja uusi katseid, kuid sõelkatsete puhul esineb eksperimentaalseid raskusi (nt lagunemise aeglustumine uuritava aine mürgisuse tõttu), korratakse katset pindaktiivse aine väikese annusega, kusjuures lagunemist jälgitakse ^{14}C -mõõtmismeetodil või keemiliste analüüside abil. Väikese annuse katse puhul võib kasutada meetodit OECD 308 (august 2000) või mõnda muud samaväärset meetodit.
-