



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 22. heinäkuuta 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

ENT 140
MI 717
COMPET 817
CHIMIE 56
AGRI 583
SAN 460
DELECT 135

SAATE

Lähettiläjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	18. heinäkuuta 2024
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	C(2024) 4826 final, LIITTEET
Asia:	LIITTEET asiakirjaan Komission delegoitu asetus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1009 muuttamisesta pintakäsittelyaineiden ja vedenpidätyspolymeerien biohajoavuuskriteerien osalta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2024) 4826 final, LIITTEET.

Liite: C(2024) 4826 final, LIITTEET



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

LIITTEET

asiakirjaan

Komission delegoitu asetus

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1009 muuttamisesta
pintakäsittelyaineiden ja vedenpidätyspolymeerien biohajoavuuskriteerien osalta**

LIITE I

Muutetaan asetuksen (EU) 2019/1009 liitteessä II olevan II osan jakson ”AINESOSALUOKKA (CMC) 9: MUUT POLYMEERIT KUIN RAVINNEPOLYMEERIT” 1 kohdan johdantokappale seuraavasti:

1) Korvataan 1 kohdan johdantolause seuraavasti:

”EU-lannoitevalmiste voi sisältää polymeerejä, kun polymeerien tarkoituksena on”

2) Korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Alkaen 17 päivästä lokakuuta 2028 1 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettut polymeerit ovat

- a) polymeerejä, jotka ovat tulosta luonnossa tapahtuneesta polymerisaatiosta riippumatta prosessista, jonka avulla ne on erotettu, ja jotka ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 3 artiklan 40 alakohdassa tarkoitettuja kemiallisesti muuntamattomia aineita; tai
- b) polymeerejä, jotka ovat biohajoavia tämän liitteen lisäyksessä 1 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.”

3) Lisätään lisäys 1 seuraavasti:

”Lisäys 1

Jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen polymeerien biohajoavuuskriteerit

1. Jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen polymeerien biohajoavuus on osoitettava seuraavissa kahdessa ympäristön osa-alueessa:

- a) Osa-alue 1: maaperä; ja
- b) Osa-alue 2: makea vesi, suistovesi tai merivesi.

2. Polymeerin on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) osa-alueessa 1:
 - 1) lopullinen vähintään 90-prosenttinen hajoaminen vertailumateriaalin hajoamiseen nähden 48 kuukauden kuluessa tuoteselosteessa ilmoitetun funktionaalisuusajan (FP) päättymisestä; tai
 - 2) vähintään 90-prosenttinen mineralisaatio, mitattu muodostuneena CO₂:na, enintään 48 kuukauden kuluessa tuoteselosteessa ilmoitetun funktionaalisuusajan (FP) päättymisestä;
- b) osa-alueessa 2: lopullinen hajoaminen vertailumateriaalin hajoamiseen nähden 12 kuukaudessa seuraavan taulukon mukaisesti:

Arvioitu kriteeri	Läpäisykriteeri (FP = 0)	Läpäisykriteeri (FP = 1 kuukausi)	Läpäisykriteeri (FP = 2 kuukautta)	Läpäisykriteeri (FP = 3 kuukautta)	Läpäisykriteeri (FP ≥ 6 kuukautta)
Vähimmäishajoamis tavoite 12	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

kuukauden jälkeen					
-------------------	--	--	--	--	--

Muiden kuin tässä taulukossa esitettyjen alle kuuden kuukauden funktionaalisuusaikojen osalta läpäisykriteerit on laskettava käyttämällä seuraavaa eksponentiaalisen hajoamisen kaavaa:

$$TD12m = 1 - \exp(-\lambda \cdot (12 - FP))$$

jossa:

TD12m = vähimmäishajoamistavoite 12 kuukauden jälkeen (ilmaistuna prosentteina),

λ = hajoamisnopeus, joka lasketaan seuraavasti: $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$,

t_{90} = 90-prosenttisen biohajoamisen aika, joka on 48 kuukautta,

FP = funktionaalisuusaika (ilmaistuna kuukausissa).

3. Edellä 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen biohajoavuuskriteerien täyttymisen osoittamiseksi on käytettävä jotakin seuraavista testausmenetelmistä:

a) EN ISO 17556:2019. Plastics – Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in soil by measuring the oxygen demand in a respirometer or the amount of carbon dioxide evolved (Muovit. Muovimateriaalien lopullisen aerobisen biohajoavuuden määrittäminen maaperässä mittaamalla hapenkulutus respirometrissä tai muodostuneen hiilidioksidin määrä)

b) ASTM D5988-96:2018. Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation in Soil of Plastic Materials (Vakiotestausmenetelmä muovimateriaalien aerobisen biohajoavuuden määrittämiseksi maaperässä)

4. Jos 25 °C:n ja 37 °C:n välillä ei esiinny faasimuutosta (lasittumislämpötila tai sulaminen), lämpötila voidaan asettaa 37 °C:een 3 kohdan a ja b alakohdan mukaisessa testauksessa.

Tällaisessa tapauksessa 2 kohdan a alakohdan asiaankuuluva kriteeri katsotaan täytetyksi, jos polymeeri täyttää seuraavat edellytykset:

a) vähintään 45-prosenttinen lopullinen hajoaminen tai mineralisaatio 2 kohdan a alakohdan mukaisesti erillisessä testissä 25 °C:ssa 20 kuukaudessa, kun hajoaminen tai mineralisaatio jatkuu eikä tasannevaihetta ole saavutettu, paitsi jos hajoaminen tai mineralisaatio on vähintään 90-prosenttinen; ja

b) yksi seuraavista kriteereistä:

i) lopullinen vähintään 90-prosenttinen hajoaminen vertailumateriaalin hajoamiseen nähden 20 kuukauden kuluessa tuoteselosteessa ilmoitetun funktionaalisuusajan (FP) päättymisestä; tai

ii) vähintään 90-prosenttinen mineralisaatio, mitattu muodostuneena CO₂:na, enintään 20 kuukauden kuluessa tuoteselosteessa ilmoitetun funktionaalisuusajan päättymisestä.

5. Edellä 2 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen biohajoavuuskriteerien täyttymisen osoittamiseksi on käytettävä jotakin seuraavista testausmenetelmistä:

a) EN/ISO 14851:2019. Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium – Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer (Muovimateriaalien lopullisen aerobisen biohajoavuuden

määrittäminen vettä sisältävässä väliaineessa. Menetelmä hapenkulutuksen mittaamiseksi suljetussa respirometrissä)

- b) EN/ISO 14852:2021. Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium – Method by analysis of evolved carbon dioxide. (Muovimateriaalien lopullisen aerobisen biohajoavuuden määrittäminen vettä sisältävässä väliaineessa. Muodostuneen hiilidioksidin analysointimenetelmä)
 - c) ASTM D6691:2018. Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation of Plastic Materials in the Marine Environment by a Defined Microbial Consortium or Natural Sea Water Inoculum (Vakiotestausmenetelmä muovimateriaalien aerobisen biohajoavuuden määrittämiseksi meriympäristössä määritellyllä mikrobialustalla tai luonnollisen meriveden inokulaatilla)
6. Jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen polymeerien osalta testi on suoritettava materiaalille, joka koostuu seuraavista:
- a) polymeeri tai polymeerit, jotka sisältyvät hiukkasiin tai muodostavat hiukkasten pinnalle yhtenäisen pinnoitteen, jäljempänä 'polymeerihukkaset', ja jotka ovat koostumukseltaan, muodoltaan, kooltaan ja pinta-alaltaan verrattavissa EU-lannoitevalmisteissa olevaan pintakäsittelyaineeseen;
 - b) erillinen pinnoite; tai
 - c) polymeeri tai polymeerit markkinoille saatetussa muodossa, jossa materiaalin ydin korvataan inertillä materiaalilla, kuten lasilla.
7. Jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen polymeerien osalta testi on suoritettava materiaalille, joka koostuu polymeeristä markkinoille saatetussa muodossa.
8. Seuraavia materiaaleja voidaan käyttää vertailumateriaaleina:
- a) positiivinen kontrolli: biohajoavat materiaalit, kuten mikrokiteinen selluloosajauhe, tuhkaton selluloosasuodatin tai poly- β -hydroksibutyyraatti;
 - b) negatiivinen kontrolli: biohajoamattomat polymeerit, kuten polyeteeni tai polystyreeni.”

LIITE II

Muutetaan asetuksen (EU) 2019/1009 liitteessä III oleva I osa seuraavasti:

1) Korvataan 1 kohdan f alakohhta seuraavasti:

”f) liitteessä II olevan II osan jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan a tai b alakohdassa tarkoitettua polymeeriä sisältävien valmisteiden osalta:

i) käytönjälkeinen ajanjakso, jolloin kontrolloidaan ravinteiden vapautumista tai parannetaan vedenpidätyskykyä (”funktionaalisuusaika”), saa olla pituudeltaan enintään se aika, joka kuluu d alakohdassa tarkoitettujen käyttöohjeiden mukaisen kahden käyttökerran välillä;

ii) ohjeet levittää valmiste kansallisissa säännöissä vahvistettujen lannoitevalmisteita koskevien puskurivyöhykkeiden mukaisesti tai, jos tällaisia sääntöjä ei ole, levittää valmiste vähintään kolmen metrin etäisyydelle pintavesimuodostumista;”

2) Korvataan 7 kohta seuraavasti:

”7. Käyttäjää on ohjeistettava välttämään valmisteen kosketusta maaperään ja varmistamaan yhteistyössä valmistajan kanssa valmisteiden oikea loppukäsittely käytön päätyttyä, kun EU-lannoitevalmiste

a. on liitteessä I olevan II osan toimintoperusteista tuoteluokkaa PFC 4 koskevan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettu kasvualusta; tai

b. sisältää liitteessä II olevan II osan jaksoa (CMC) 9 koskevan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettua, valmisteen sideaineena toimivan polymeerin, joka ei täytä mitään kyseisessä liitteessä olevan II osan jaksoa (CMC) 1 koskevan 1 kohdan f alakohdan i, ii, iii tai iv alakohdan vaatimuksista.”