



Raad van de
Europese Unie

Brussel, 22 juli 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

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

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	18 juli 2024
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Betreft:	BIJLAGEN bij Gedelegeerde verordening van de Commissie tot wijziging van Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft criteria voor de biologische afbreekbaarheid van bedekkingsmiddelen en watervasthoudende polymeren

Hierbij gaat voor de delegaties document C(2024) 4826 final, ANNEXES.

Bijlage: C(2024) 4826 final, ANNEXES



Brussel, 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

BIJLAGEN

bij

Gedelegeerde verordening van de Commissie

**tot wijziging van Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad
wat betreft criteria voor de biologische afbreekbaarheid van bedekkingsmiddelen en
watervasthoudende polymeren**

BIJLAGE I

Deel II, afdeling “CMC 9: ANDERE POLYMEREN DAN NUTRIËNTENPOLYMEREN”, van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

1) In punt 1 wordt de inleidende zin vervangen door:

“Een EU-bemestingsproduct mag polymeren bevatten in gevallen waarin het polymeer tot doel heeft:”.

2) Punt 2 wordt vervangen door:

“2. Met ingang van 17 oktober 2028 zijn de in punt 1, a) en b), bedoelde polymeren:

- a) polymeren die het resultaat zijn van een polymerisatieproces dat heeft plaatsgevonden in de natuur, los van het proces waarmee zij zijn geëxtraheerd, en die niet chemisch gewijzigde stoffen zijn in de zin van artikel 3, punt 40, van Verordening (EG) nr. 1907/2006, of
- b) polymeren die biologisch afbreekbaar zijn overeenkomstig de criteria van aanhangsel 1 van deze bijlage.”.

3) Het volgende aanhangsel 1 wordt toegevoegd:

“Aanhangsel 1

Criteria voor de biologische afbreekbaarheid van polymeren zoals bedoeld in afdeling CMC 9, punt 1, a) en b)

- 1. De biologische afbreekbaarheid van polymeren zoals bedoeld in afdeling CMC 9, punt 1, a) en b), wordt aangetoond in de volgende twee milieucompartmenten:
 - a) compartiment 1: de bodem, en
 - b) compartiment 2: zoet, estuariën of zeewater.
- 2. Het polymeer moet het volgende verwezenlijken:
 - a) in compartiment 1:
 - 1) uiteindelijke afbraak van ten minste 90 % ten opzichte van de afbraak van het referentiemateriaal binnen 48 maanden plus de werkingsperiode (WP) zoals aangegeven op het etiket, of
 - 2) mineralisatie van ten minste 90 %, gemeten als CO₂-ontwikkeling, gedurende 48 maanden plus de werkingsperiode (WP) zoals aangegeven op het etiket;
 - b) in compartiment 2, uiteindelijke afbraak ten opzichte van de afbraak van het referentiemateriaal in 12 maanden, zoals uiteengezet in de volgende tabel:

Beoordeeld criterium	Slagingscriterium (WP=0)	Slagingscriterium (WP=1 maand)	Slagingscriterium (WP=2 maanden)	Slagingscriterium (WP=3 maanden)	Slagingscriterium (WP≥6 maanden)
Beoogde minimale afbraak na 12 maanden	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

Voor werkingsperioden van minder dan zes maanden, met uitzondering van die welke in deze tabel zijn vermeld, worden de slagingscriteria berekend aan de hand van de volgende exponentiële afbraakformule:

$$TD12m = 1 - \exp(-\lambda * (12 - WP))$$

waarbij:

TD12m = beoogde minimale afbraak na 12 maanden (uitgedrukt als percentage),

λ = afbraaksnelheid, berekend als $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$,

t₉₀ = tijd tot 90 % biologische afbraak, d.w.z. 48 maanden,

WP = werkingsperiode (uitgedrukt in maanden).

3. Voor het aantonen van de naleving van de criteria voor biologische afbreekbaarheid in punt 2, a), moet een van de volgende testmethoden worden gebruikt:

- a) EN ISO 17556:2019. Kunststoffen — Bepaling van de totale aerobe biologische afbreekbaarheid van kunststofmaterialen in de bodem door het meten van het zuurstofverbruik met een respirometer of het gehalte van vrijgekomen kooldioxide;
- b) ASTM D5988-96:2018. Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation in Soil of Plastic Materials.

4. Indien er tussen 25 °C en 37 °C geen faseovergang plaatsvindt (glasovergang of smelten), kan de temperatuur tijdens het testen overeenkomstig de punten 3, a) en b), worden aangepast tot 37 °C.

In dat geval wordt de naleving van het relevante criterium in punt 2, a), geacht te zijn aangetoond indien het polymeer het volgende verwezenlijkt:

- a) ten minste 45 % uiteindelijke afbraak of mineralisatie zoals bedoeld in punt 2, a), in een afzonderlijke test bij 25 °C binnen 20 maanden, waarbij de afbraak of mineralisatie vordert en de plateaufase niet is bereikt, tenzij de afbraak of mineralisatie ten minste 90 % bedraagt, en
- b) een van de volgende criteria:
 - i) uiteindelijke afbraak van ten minste 90 % ten opzichte van de afbraak van het referentiemateriaal binnen 20 maanden plus de werkingsperiode zoals aangegeven op het etiket, of

- ii) mineralisatie van ten minste 90 %, gemeten als CO₂-ontwikkeling, gedurende 20 maanden plus de werkingsperiode zoals aangegeven op het etiket.
5. Voor het aantonen van de naleving van de criteria voor biologische afbreekbaarheid in punt 2, b), moet een van de volgende testmethoden worden gebruikt:
- a) EN/ISO 14851:2019 Bepaling van de ultiem aërobisch-biologische afbreekbaarheid van kunststofmaterialen in een waterige omgeving — Methode met bepaling van het zuurstofverbruik in een gesloten respirometer;
 - b) EN/ISO 14852:2021 Kunststoffen — Beoordeling van de ultieme aërobisch-biologische afbreekbaarheid van kunststofmaterialen in een waterige omgeving — Methode door analyse van afgegeven kooldioxide;
 - 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.
6. Voor polymeren zoals bedoeld in afdeling CMC 9, punt 1, a), wordt de test uitgevoerd op een materiaal dat bestaat uit:
- a) het polymeer of de polymeren die deel uitmaken van deeltjes of daarop een continue oppervlaktebedekking vormen (“polymeerdeeltjes”) die qua samenstelling, vorm, grootte en oppervlakte vergelijkbaar zijn met het bedekkingsmiddel in het EU-bemestingsproduct;
 - b) de geïsoleerde bedekking, of
 - c) het polymeer of de polymeren in de vorm zoals die in de handel wordt gebracht, waarbij de kern van het materiaal wordt vervangen door een inert materiaal zoals glas.
7. Voor polymeren als bedoeld in afdeling CMC 9, punt 1, b), wordt de test uitgevoerd op een materiaal dat bestaat uit het polymeer in de vorm zoals die in de handel wordt gebracht.
8. De volgende materialen mogen als referentiematerialen worden gebruikt:
- a) positieve controles: biologisch afbreekbare materialen zoals microkristallijn cellulosepoeder, asvrije cellulosefilters of poly-β-hydroxyboterzuur;
 - b) negatieve controles: niet biologisch afbreekbare polymeren zoals polyethyleen of polystyreen.

BIJLAGE II

Deel I van bijlage III bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

1) In punt 1 wordt subpunt f) vervangen door:

“f) voor producten die een polymeer bevatten zoals bedoeld in deel II, afdeling CMC 9, punt 1, a) of b), van bijlage II:

i) de tijdspanne na gebruik waarin de afgifte van nutriënten wordt gereguleerd of de vochtopnamecapaciteit wordt verhoogd (de “werkingsperiode”); deze is niet langer dan de tijdspanne tussen twee toedieningen van bemestingsproducten in overeenstemming met de in punt d) bedoelde instructies voor het gebruik;

ii) een instructie om bij de toepassing van het product de bufferzones in acht te nemen die overeenkomstig de desbetreffende nationale voorschriften voor bemestingsproducten vereist zijn, of, bij het ontbreken van dergelijke regels, om het product ten minste 3 m van enig oppervlaktewaterlichaam toe te passen;”.

2) Punt 7 wordt vervangen door:

“7. De eindgebruiker wordt geïnstrueerd het product niet in contact met de bodem te gebruiken en er, in samenwerking met de producent, voor te zorgen dat het product na het verstrijken van de gebruikstermijn op een verantwoorde wijze wordt verwijderd, indien het EU-bemestingsproduct:

a. een groeimedium is zoals bedoeld in deel II, afdeling PFC 4, punt 2 bis, van bijlage I, of

b. een polymeer bevat dat in het product gebruikt wordt als bindmiddel zoals bedoeld in deel II, afdeling CMC 9, punt 1, c), van bijlage II, dat niet voldoet aan een van de eisen van deel II, afdeling CMC 1, punt 1, f), i), ii), iii) of iv), van die bijlage.”.