



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 22. juli 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

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

FØLGESKRIVELSE

fra:	Martine DEPREZ, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen
modtaget:	18. juli 2024
til:	Thérèse BLANCHET, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union
Komm. dok. nr.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Vedr.:	BILAG til Kommissionens delegerede forordning om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 for så vidt angår bionedbrydelighedskriterier for overfladebehandlingsmidler og vandtilbageholdelsespolymerer

Hermed følger til delegationerne dokument C(2024) 4826 final, ANNEXES.

Bilag: C(2024) 4826 final, ANNEXES



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

BILAG

til

Kommissionens delegerede forordning

**om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 for så vidt
angår bionedbrydelighedskriterier for overfladebehandlingsmidler og
vandtilbageholdelsespolymere**

BILAG I

Del II, afsnit "CMC 9: POLYMERER BORTSET FRA NÆRINGSSTOFPOLYMERER" i bilag II til forordning (EU) 2019/1009 ændres således:

1) Punkt 1, indledningen, affattes således:

"Et EU-gødningsprodukt kan indeholde polymerer, hvis formålet med polymerne er:".

2) Punkt 2 affattes således:

"2. Fra den 17. oktober 2028 skal de polymerer, der er omhandlet i punkt 1, litra a) og b), være:

- a) polymerer, der er resultatet af en polymerisationsproces, der har fundet sted i naturen uafhængigt af den proces, de er blevet ekstraheret ved, og som ikke er kemisk modificerede stoffer, jf. artikel 3, nr. 40), i forordning (EF) nr. 1907/2006, eller
- b) polymerer, der er bionedbrydelige i overensstemmelse med kriterierne i tillæg 1 til dette bilag."

3) Følgende tilføjes som tillæg 1:

"Tillæg 1

Bionedbrydelighedskriterier for polymerer omhandlet i afsnit CMC 9, punkt 1, litra a) og b)

1. Bionedbrydeligheden af polymerer som omhandlet i afsnit CMC 9, punkt 1, litra a) og b), skal påvises i følgende to delmiljøer:

a) Delmiljø 1: jord og

b) Delmiljø 2: ferskvand, estuarint vand eller havvand.

2. Polymeren skal opnå følgende:

a) i delmiljø 1:

- 1) fuldstændig nedbrydning på mindst 90 % i forhold til referencematerialets nedbrydning inden for 48 måneder plus funktionsperioden (FP) som angivet på etiketten eller
- 2) mineralisering på mindst 90 % målt udviklet CO₂ efter højst 48 måneder plus funktionsperioden (FP) som angivet på etiketten

b) i delmiljø 2: fuldstændig nedbrydning i forhold til referencematerialets nedbrydning i 12 måneder som angivet i følgende tabel:

Vurderet kriterium	Beståelseskr iterium: FP = 0)	Beståelseskr iterium: FP = 1 måned)	Beståelseskr iterium: FP = 2 måneder)	Beståelseskr iterium: FP = 3 måneder)	Beståelseskr iterium: FP ≥ 6 måneder)
Minimumsnedbr ydningsmål efter 12 måneder	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

For funktionsperioder på mindre end 6 måneder, bortset fra dem, der er anført i denne tabel, beregnes beståelseskriterierne ved hjælp af følgende eksponentielle henfaldsformel:

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

hvor:

TD12m = minimumsnedbrydningmålet efter 12 måneder (udtrykt i procent)

λ = nedbrydningshastigheden beregnet som $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$

t_{90} = tiden for bionedbrydning på 90 %, hvilket er 48 måneder

FP = funktionalitetsperioden (udtrykt i måneder).

3. Til påvisning af bionedbrydelighedskriterierne i punkt 2, litra a), skal en af følgende prøvningsmetoder anvendes:
 - a) EN ISO 17556:2019. Plast – Bestemmelse af den maksimale aerobe bionedbrydelighed af plastmaterialer i jord ved måling af iltforbruget i et respirometer eller mængden af udviklet kuldioxid,
 - b) ASTM D5988-96:2018. Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation in Soil of Plastic Materials.
4. Hvis der ikke er nogen faseovergang (glasovergang eller smelteovergang) mellem 25 °C og 37 °C, kan temperaturen under prøvningen i overensstemmelse med punkt 3, litra a) eller b), justeres til 37 °C.

I så fald anses det relevante kriterium i punkt 2, litra a), for at være påvist, hvis polymeren opnår:

 - a) mindst 45 % fuldstændig nedbrydning eller mineralisering som omhandlet i punkt 2, litra a), i en separat prøvning ved 25 °C på 20 måneder, hvor nedbrydningen eller mineraliseringen skal skride frem, og plateaufasen må ikke være nået, medmindre nedbrydningen eller mineraliseringen er på mindst 90 %, og
 - b) et af følgende kriterier:
 - i) fuldstændig nedbrydning på mindst 90 % i forhold til referencematerialets nedbrydning inden for 20 måneder plus funktionsperioden som angivet på etiketten eller
 - ii) mineralisering på mindst 90 % målt udviklet CO₂ efter højst 20 måneder plus funktionsperioden som angivet på etiketten.
5. Til påvisning af bionedbrydelighedskriterierne i punkt 2, litra b), skal en af følgende prøvningsmetoder anvendes:
 - a) EN/ISO 14851:2019 Bestemmelse af den fuldstændige aerobe bionedbrydelighed for plastmaterialer i fugtige omgivelser. Metode ved anvendelse af måling af iltbehovet i et lukket respirometer
 - b) EN/ISO 14852:2021. Bestemmelse af komplet aerob bionedbrydelighed for plastmaterialer i et vandigt medie. Metode ved analyse af frigivet carbondioxid
 - 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. For polymerer omhandlet i afsnit CMC 9, punkt 1, litra a), skal prøvningen udføres på et materiale bestående af:
 - a) polymeren eller polymererne, der er indeholdt i, eller som danner en kontinuerlig belægning på partikler ("polymerpartikler"), der med hensyn til sammensætning, form, størrelse og overfladeareal er sammenlignelig med det overfladebehandlingsmiddel, der er til stede i EU-gødningsproduktet
 - b) den isolerede overfladebehandling eller
 - c) polymeren eller polymererne i den form, de bringes i omsætning i, men hvor materialets organiske kerne er erstattet af et inert materiale som f.eks. glas.
7. For polymerer omhandlet i afsnit CMC 9, punkt 1, litra b), skal prøvningen udføres på et materiale bestående af polymeren i den form, den bringes i omsætning i.
8. Følgende materialer kan anvendes som referencematerialer:
 - a) positive kontroller: bionedbrydelige materialer såsom mikrokrySTALLINSK cellulosepulver, askefri cellulosefiltre eller poly- β -hydroxybutyrat
 - b) negative kontroller: ikkebionedbrydelige polymerer såsom polyethylen eller polystyren."

BILAG II

Del I i bilag III til forordning (EU) 2019/1009 ændres således:

1) Punkt 1, litra f), affattes således:

"f) for produkter indeholdende en polymer som omhandlet i bilag II, del II, afsnit CMC 9, punkt 1, litra a) eller b):

i) det tidsrum efter brug, hvor næringsstoffrigivelsen kontrolleres, eller vandtilbageholdelsesevnen øges ("funktionsperioden"), som ikke må være længere end tidsrummet mellem to anvendelser i overensstemmelse med den brugsanvisning, der er omhandlet i litra d)

ii) en instruks om at anvende produktet i overensstemmelse med de bræmmer, der kræves til gødningsprodukter i overensstemmelse med de relevante nationale regler, eller, hvis sådanne regler ikke findes, at anvende produktet mindst 3 m fra et hvilket som helst overfladevandområde".

2) Punkt 7 affattes således:

"7. Slutbrugeren skal have anvisning om ikke at anvende produktet i kontakt med jord og i samarbejde med fabrikanten sørge for forsvarlig bortskaffelse af produktet efter anvendelsens ophør, hvis EU-gødningsproduktet:

- a. er et vækstmedium som omhandlet i bilag I, del II, afsnit PFC 4, punkt 2a, eller
- b. indeholder en polymer med henblik på at binde materiale i produktet som omhandlet i bilag II, del II, afsnit CMC 9, punkt 1, litra c), som ikke opfylder nogen af kravene i del II, afsnit CMC 1, punkt 1, litra f), nr. i), ii), iii) eller iv), i nævnte bilag."