

Bruselj, 22. julij 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

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

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj:	za generalno sekretarko Evropske komisije: direktorica Martine DEPREZ
Datum prejema:	18. julij 2024
Prejemnik:	Thérèse BLANCHET, generalna sekretarka Sveta Evropske unije
Št. dok. Kom.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Zadeva:	PRILOGI k Delegirani uredbi Komisije o spremembi Uredbe (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta glede meril biorazgradljivosti za prevlečna sredstva in polimere za zadrževanje vode

Delegacije prejmejo priloženi dokument C(2024) 4826 final, ANNEXES.

Priloga: C(2024) 4826 final, ANNEXES



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

PRILOGI

k

Delegirani uredbi Komisije

**o spremembi Uredbe (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta glede meril
biorazgradljivosti za prevlečna sredstva in polimere za zadrževanje vode**

PRILOGA I

Del II, oddelek „KSM 9: POLIMERI, RAZEN POLIMEROV HRANIL“ Priloge II k Uredbi (EU) 2019/1009 se spremeni:

(1) v točki 1 se uvodno besedilo nadomesti z naslednjim:

„Sredstvo za gnojenje EU lahko vsebuje polimere, katerih namen je:“;

(2) točka 2 se nadomesti z naslednjim:

„2. Od 17. oktobra 2028 so polimeri iz točke 1(a) in (b):

- (a) polimeri, ki so rezultat postopka polimerizacije, ki je potekal v naravi, ne glede na postopek, s katerim so bili ekstrahirani, in ki so snovi, ki niso kemijsko spremenjene, v smislu člena 3, točka 40, Uredbe (ES) št. 1907/2006; ali
- (b) polimeri, ki so biološko razgradljivi v skladu z merili iz Dodatka 1 k tej prilogi.“;

(3) doda se naslednji Dodatek 1:

„Dodatek 1

Merila biorazgradljivosti za polimere iz oddelka KSM 9, točka 1(a) in (b)

1. Biorazgradljivost polimerov iz oddelka KSM 9, točka 1(a) in (b), se dokaže v naslednjih dveh delih okolja:

- (a) del 1: tla; in
- (b) del 2: sladka voda, voda rečnega ustja ali morska voda.

2. Polimer mora doseči:

- (a) v delu 1:
 - (1) vsaj 90-odstotno dokončno razgradnjo glede na razgradnjo referenčnega materiala v 48 mesecih plus obdobje funkcionalnosti (OF), kot je navedeno na oznaki; ali
 - (2) vsaj 90-odstotno mineralizacijo, izmerjeno kot sproščeni CO₂, v največ 48 mesecih plus obdobje funkcionalnosti (OF), kot je navedeno na oznaki;
- (b) v delu 2: dokončno razgradnjo glede na razgradnjo referenčnega materiala v 12 mesecih, kot je določeno v naslednji tabeli:

Ocenjevano merilo	Merilo za uspešno opravljen test (OF = 0)	Merilo za uspešno opravljen test (OF = 1 mesec)	Merilo za uspešno opravljen test (OF = 2 meseca)	Merilo za uspešno opravljen test (OF = 3 mesece)	Merilo za uspešno opravljen test (OF ≥ 6 mesecev)
Minimalna razgradnja 12 mesecih ciljna po	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

Za obdobja funkcionalnosti, krajša od 6 mesecev, ki niso določena v tabeli, se merila za uspešno opravljen test izračunajo z naslednjo formulo eksponentnega padanja:

$$CR_{12m} = 1 - \exp(-\lambda \cdot (12 - OF))$$

pri čemer je:

CR_{12m} = minimalna ciljna razgradnja po 12 mesecih (izražena v odstotkih),

λ = hitrost razgradnje, izračunana kot $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$,

t_{90} = čas za 90-odstotno biorazgradnjo, tj. 48 mesecev,

OF = obdobje funkcionalnosti (izraženo v mesecih).

3. Za dokazovanje meril biorazgradljivosti iz točke 2(a) se uporabi ena od naslednjih metod testiranja:
 - (a) EN ISO 17556:2019. Polimerni materiali – Ugotavljanje dokončne aerobne biorazgradljivosti polimernih materialov v zemlji z merjenjem porabe kisika v respirometru ali količine nastalega ogljikovega dioksida;
 - (b) ASTM D5988-96:2018. Standardna metoda testiranja za ugotavljanje aerobne biorazgradljivosti polimernih materialov v zemlji.
4. Kadar ni faznega prehoda (steklastega ali talilnega prehoda) med 25°C in 37°C, se temperatura med testiranjem v skladu s točko 3(a) ali (b) lahko prilagodi na 37°C.

V takem primeru se šteje, da je ustrezno merilo iz točke 2(a) dokazano, če polimer doseže:

 - (a) najmanj 45 % dokončne razgradnje ali mineralizacije iz točke 2(a) v ločenem testu pri 25 °C v 20 mesecih, pri čemer razgradnja ali mineralizacija napreduje, faza konstantne ravni pa ni dosežena, razen če je razgradnja ali mineralizacija vsaj 90-odstotna; in
 - (b) eno od naslednjih meril:
 - (i) vsaj 90-odstotna dokončna razgradnja glede na razgradnjo referenčnega materiala v 20 mesecih plus obdobje funkcionalnosti, kot je navedeno na oznaki; ali
 - (ii) vsaj 90-odstotna mineralizacija, izmerjena kot sproščeni CO₂, v največ 20 mesecih plus obdobje funkcionalnosti, kot je navedeno na oznaki;
5. Za dokazovanje meril biorazgradljivosti iz točke 2(b) se uporabi ena od naslednjih metod testiranja:
 - (a) EN/ISO 14851:2019 Določanje končne aerobne biorazgradljivosti polimernih materialov v vodnem mediju. Metoda z merjenjem potrebe po kisiku v zaprtem respirometru;
 - (b) EN/ISO 14852:2021. Določanje končne aerobne biorazgradljivosti polimernih materialov v vodnem mediju. Metoda z analizo razvitega ogljikovega dioksida;
 - (c) ASTM D6691:2018 Standardna testna metoda za določanje aerobne biorazgradljivosti polimernih materialov v morskem okolju z opredeljenim mikrobnim konzorcijem ali inokulumom naravnih morskih voda.
6. Za polimere iz oddelka KSM 9, točka 1(a), se test izvede na materialu, sestavljenem iz:

- (a) polimera ali polimerov, ki jih vsebuje nepretrgan površinski premaz na delcih ali ki tvorijo tak premaz na delcih (v nadaljnjem besedilu: polimerni delci), po sestavi, obliki, velikosti in površini primerljivih s prevlečnim sredstvom, prisotnim v sredstvu za gnojenje EU;
 - (b) izoliranega premaza; ali
 - (c) polimera ali polimerov v obliki, v kateri so dani v promet, v kateri je jedro materiala nadomeščeno z inertnim materialom, kot je steklo.
7. Za polimere iz oddelka KSM 9, točka 1(b), se test izvede na materialu, sestavljenem iz polimera v obliki, v kateri so dani v promet.
8. Kot referenčni materiali se lahko uporabljajo naslednji materiali:
- (a) pozitivna kontrola: biološko razgradljivi materiali, kot so mikrokristalni celulozni prah, celulozni filter brez pepela ali poli- β -hidroksibutirat;
 - (b) negativna kontrola: biološko nerazgradljivi polimeri, kot je polietilen ali polistiren.“.

PRILOGA II

Del I Priloge III k Uredbi (EU) 2019/1009 se spremeni:

(1) v točki 1 se podtočka (f) nadomesti z naslednjim:

„(f) za proizvode, ki vsebujejo polimer iz dela II, oddelek KSM 9, točka 1(a) ali (b), Priloge II:

(i) čas po uporabi, med katerim se nadzira sproščanje hranil ali se poveča sposobnost zadrževanja vode („obdobje funkcionalnosti“); ta čas ne sme biti daljši od časa, ki v skladu z navodili za uporabo iz podtočke (d) te točke preteče od ene do druge uporabe;

(ii) navodilo, da se proizvod nanaša ob upoštevanju varovalnih območij, ki se zahtevajo za sredstva za gnojenje v skladu z ustreznimi nacionalnimi pravili, ali, če takih pravil ni, da se proizvod uporablja vsaj 3 m od telesa površinskih voda;“;

(2) točka 7 se nadomesti z naslednjim:

„7. Končnemu uporabniku se da navodilo, naj proizvoda ne uporablja v stiku s tlemi in naj v sodelovanju s proizvajalcem poskrbi za primerno odstranjevanje proizvoda po koncu uporabe, kadar je sredstvo za gnojenje EU:

a. rastni medij iz dela II, oddelek FKS 4, točka 2a, Priloge I; ali

b. vsebuje polimer, katerega namen je biti vezivo za proizvod, kot je navedeno v delu II, oddelek KSM 9, točka 1(c), Priloge II, ki ne izpolnjuje nobene od zahtev iz dela II, oddelek KSM 1, točka 1(f)(i), (ii), (iii) ali (iv), navedene priloge.“.