

Bruxelles, 22. srpnja 2024.  
(OR. en)

12503/24  
ADD 1

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

#### POP RATNA BILJEŠKA

|                 |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Od:             | Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ                                                                                                                      |
| Datum primitka: | 18. srpnja 2024.                                                                                                                                                                            |
| Za:             | Thérèse BLANCHET, glavna tajnica Vijeća Europske unije                                                                                                                                      |
| Br. dok. Kom.:  | C(2024) 4826 final - ANNEXES 1 to 2                                                                                                                                                         |
| Predmet:        | PRILOZI Delegiranoj uredbi Komisije o izmjeni Uredbe (EU) 2019/1009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu kriterija biorazgradivosti za tvari za oblaganje i polimere za zadržavanje vode |

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2024) 4826 final - ANNEXES 1 to 2.

Priloženo: C(2024) 4826 final - ANNEXES 1 to 2



EUROPSKA  
KOMISIJA

Bruxelles, 15.7.2024.  
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

## **PRILOZI**

**Delegiranoj uredbi Komisije**

**o izmjeni Uredbe (EU) 2019/1009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu kriterija  
biorazgradivosti za tvari za oblaganje i polimere za zadržavanje vode**

## **PRILOG I.**

Dio II. odjeljak „CMC 9.: POLIMERI KOJI NISU POLIMERI HRANJIVA” u Prilogu II. Uredbi (EU) 2019/1009 mijenja se kako slijedi:

(1) u točki 1. uvodni tekst zamjenjuje se sljedećim:

„Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati polimere ako je svrha polimera.”;

(2) točka 2. zamjenjuje se sljedećim:

„2. Od 17. listopada 2028. polimeri iz točke 1. podtočaka (a) i (b) moraju biti:

(a) polimeri koji su rezultat postupka polimerizacije koji se odvio u prirodi, neovisno o postupku kojim su ekstrahirani, i koji su tvari koje nisu kemijski promijenjene u smislu članka 3. točke 40. Uredbe (EZ) br. 1907/2006; ili

(b) polimeri koji su biorazgradivi u skladu s kriterijima iz Dodatka 1. ovom Prilogu.”;

(3) dodaje se sljedeći Dodatak 1.:

### ***„Dodatak 1.***

#### **Kriteriji biorazgradivosti za polimere iz odjeljka CMC 9. točke 1. podtočaka (a) i (b)**

1. Biorazgradivost polimera iz odjeljka CMC 9. točke 1. podtočaka (a) i (b) dokazuje se u sljedeća dva okolišna medija:

(a) 1. medij: tlo; i

(b) 2. medij: slatka, estuarijska ili morska voda.

2. Polimer mora postići:

(a) u 1. mediju:

(1) konačnu razgradnju od najmanje 90 % u odnosu na razgradnju referentnog materijala u roku od 48 mjeseci plus razdoblje funkcionalnosti (FP) kako je navedeno na oznaci; ili

(2) mineralizaciju od najmanje 90 %, mjereno kao nastali CO<sub>2</sub>, tijekom razdoblja od najviše 48 mjeseci plus razdoblje funkcionalnosti (FP) kako je navedeno na oznaci;

(b) u 2. mediju: konačnu razgradnju u odnosu na razgradnju referentnog materijala u razdoblju od 12 mjeseci kako je navedeno u sljedećoj tablici:

| Kriterij koji se ocjenjuje               | Kriterij za prolaz (FP = 0) | Kriterij za prolaz (FP = 1 mjesec) | Kriterij za prolaz (FP = 2 mjeseca) | Kriterij za prolaz (FP = 3 mjeseca) | Kriterij za prolaz (FP ≥ 6 mjeseci) |
|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ciljna stopa razgradnje nakon 12 mjeseci | ≥ 43,8 %                    | ≥ 41,0 %                           | ≥ 38,1 %                            | ≥ 35,1 %                            | ≥ 25,0 %                            |

Za razdoblja funkcionalnosti kraća od šest mjeseci, osim onih navedenih u ovoj tablici, kriteriji za prolaz izračunavaju se sljedećom formulom eksponencijalnog raspadanja:

$$TD_{12m} = 1 - \exp(-\lambda * (12 - FP))$$

pri čemu je:

$TD_{12m}$  = ciljna stopa razgradnje nakon 12 mjeseci (izraženo kao postotak),

$\lambda$  = stopa razgradnje izračunana kao  $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$ ,

$t_{90}$  = vrijeme za postizanje biorazgradnje od 90 %, odnosno 48 mjeseci,

FP = razdoblje funkcionalnosti (izraženo u mjesecima).

3. Za dokazivanje usklađenosti s kriterijima biorazgradivosti iz točke 2. podtočke (a) primjenjuje se jedna od sljedećih ispitnih metoda:
  - (a) EN ISO 17556:2019: Plastika – Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u tlu mjerenjem potrošnje kisika u respirometru ili količine nastalog ugljikova dioksida;
  - (b) ASTM D5988-96:2018: Standardna ispitna metoda za određivanje aerobne biorazgradivosti plastičnih materijala u tlu.
4. Kad pri temperaturama između 25 °C i 37 °C nema faznog prijelaza (staklastog prijelaza ili taljenja), temperatura tijekom ispitivanja u skladu s točkom 3. podtočkama (a) ili (b) može se prilagoditi na 37 °C.

U tom se slučaju smatra da je usklađenost s relevantnim kriterijem iz točke 2. podtočke (a) dokazana ako polimer postigne:

  - (a) najmanje 45 % konačne razgradnje ili mineralizacije iz točke 2. podtočke (a) u zasebnom ispitivanju pri 25 °C u 20 mjeseci, pri čemu razgradnja ili mineralizacija moraju napredovati i ne smije se doseći faza platoa, osim ako se postigne razgradnja ili mineralizacija od najmanje 90 %; i
  - (b) jedan od sljedećih kriterija:
    - (i) konačnu razgradnju od najmanje 90 % u odnosu na razgradnju referentnog materijala u roku od 20 mjeseci plus razdoblje funkcionalnosti kako je navedeno na oznaci; ili
    - (ii) mineralizaciju od najmanje 90 %, mjereno kao nastali CO<sub>2</sub>, tijekom razdoblja od najviše 20 mjeseci plus razdoblje funkcionalnosti kako je navedeno na oznaci.
5. Za dokazivanje usklađenosti s kriterijima biorazgradivosti iz točke 2. podtočke (b) primjenjuje se jedna od sljedećih ispitnih metoda:
  - (a) EN/ISO 14851:2019: Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u vodenom mediju. Metoda mjerenja potrebnog kisika u zatvorenom respirometru;
  - (b) EN/ISO 14852:2021: Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u vodenom mediju. Metoda analize nastalog ugljikovog dioksida;
  - (c) ASTM D6691:2018: Standardna ispitna metoda za određivanje aerobne biorazgradivosti plastičnih materijala u morskom okolišu na temelju definirane mikrobne zajednice ili inokuluma prirodne morske vode.

6. Za polimere iz odjeljka CMC 9. točke 1. podtočke (a) ispitivanje se provodi na materijalu koji se sastoji od:
  - (a) jednog ili više polimera koji su sadržani u neprekinutoj oblozi na česticama ili čine neprekinutu oblogu na česticama („čestice polimera”) i koji su s obzirom na sastav, oblik, veličinu i površinu usporedivi s tvari za oblaganje sadržanom u gnojidbenom proizvodu EU-a;
  - (b) izolirane obloge; ili
  - (c) jednog ili više polimera u obliku koji se stavlja na tržište i u kojem je jezgra materijala zamijenjena inernim materijalom kao što je staklo.
7. Za polimere iz odjeljka CMC 9. točke 1. podtočke (b) ispitivanje se provodi na materijalu koji se sastoji od polimera u obliku koji se stavlja na tržište.
8. Sljedeći se materijali mogu upotrijebiti kao referentni materijali:
  - (a) pozitivne kontrole: biorazgradivi materijali kao što su prah mikrokristalne celuloze, celulozni filtri bez pepela ili poli- $\beta$ -hidroksibutirat;
  - (b) negativne kontrole: polimeri koji nisu biorazgradivi, kao što su polietilen i polistiren.”

## **PRILOG II.**

Dio I. Priloga III. Uredbi (EU) 2019/1009 mijenja se kako slijedi:

(1) u točki 1. podtočka (f) zamjenjuje se sljedećim:

„(f) za proizvode koji sadrže polimer iz Priloga II. dijela II. odjeljka CMC 9. točke 1. podtočaka (a) ili (b):

i. razdoblje nakon upotrebe tijekom kojeg se kontrolira otpuštanje hranjiva ili se povećava kapacitet zadržavanja vode („razdoblje funkcionalnosti”) i koje nije dulje od razdoblja između dviju primjena u skladu s uputama za upotrebu iz podtočke (d) ove točke;

ii. uputa da proizvod treba primjenjivati uz poštovanje graničnih pojaseva određenih za gnojidbene proizvode u skladu s relevantnim nacionalnim propisima ili, ako nema takvih propisa, najmanje 3 m od tijela površinskih voda;”;

(2) točka 7. zamjenjuje se sljedećim:

„7. Korisniku se daje uputa da proizvod ne koristi u kontaktu s tlom i da se u suradnji s proizvođačem pobrine za sigurno zbrinjavanje proizvoda nakon upotrebe ako je riječ o gnojidbenom proizvodu EU-a:

a. koji je uzgojni supstrat kako je navedeno u Prilogu I. dijelu II. odjeljku PFC 4. točki 2.(a); ili

b. koji sadržava polimer u svrhu vezivanja materijala u proizvodu kako je navedeno u Prilogu II. dijelu II. odjeljku CMC 9. točki 1. podtočki (c) koji ne ispunjava nijedan zahtjev iz dijela II. odjeljka CMC 1. točke 1. podtočke (f) podpodtočaka i., ii., iii. ili iv. tog priloga.”