



Az Európai Unió
Tanácsa

Brüsszel, 2024. július 22.
(OR. en)

12503/24
ADD 1

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

FEDŐLAP

Küldi:	az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató
Az átvétel dátuma:	2024. július 18.
Címzett:	Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára
Biz. dok. sz.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Tárgy:	MELLÉKLETEK a következőhöz: A BIZOTTSÁG (EU) .../... FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE az (EU) 2019/1009 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a bevonóanyagok és a vízmegtartó polimerek biológiai lebonthatóságára vonatkozó kritériumok tekintetében történő módosításáról

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: C(2024) 4826 final,
ANNEXES.

Melléklet: C(2024) 4826 final, ANNEXES



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2024.7.15.
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

MELLÉKLETEK

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG (EU) .../... FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE

az (EU) 2019/1009 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a bevonóanyagok és a vízmegtartó polimerek biológiai lebonthatóságára vonatkozó kritériumok tekintetében történő módosításáról

I. MELLÉKLET

Az (EU) 2019/1009 rendelet II. melléklete II. részének „9. ÖSSZETEVŐ-KATEGÓRIA: A TÁPANYAGPOLIMEREKTŐL ELTÉRŐ POLIMEREK” szakasza a következőképpen módosul:

1. Az 1. pontban a bevezető szöveg helyébe a következő szöveg lép:

„Az uniós terméskövelő anyagok azokban az esetekben tartalmazhatnak polimereket, amelyekben a polimernek:”.

2. A 2. pont helyébe a következő szöveg lép:

„2. 2028. október 17-től az 1. a) és b) pontban említett polimerek:

- a) olyan polimerek, amelyek a természetben előforduló polimerizációs eljárás eredményei, függetlenül attól az eljárástól, amellyel kinyerték azokat, és amelyeket az 1907/2006/EK rendelet 3. cikkének 40. pontja értelmében kémiaiailag nem módosítottak; vagy
- b) az e melléklet 1. függelékében meghatározott kritériumokkal összhangban biológiaiilag lebomló polimerek.”

3. A melléklet a következő 1. függelékkel egészül ki:

„1. függelék

A »9. összetevő-kategória« szakasz 1. pontjának a) és b) alpontjában említett polimerekre vonatkozó biológiai lebonthatósági kritériumok

1. A »9. összetevő-kategória« szakasz 1. pontjának a) és b) alpontjában említett polimerek biológiai lebonthatóságát a következő két környezeti elemben kell igazolni:

- a) 1. környezeti elem: talaj; és
- b) 2. környezeti elem: édesvíz, torkolati víz vagy tengervíz.

2. A polimernek a következőket kell elérnie:

- a) az 1. környezeti elemben:
 - (1) legalább 90 %-os végleges lebomlás a referenciaanyag lebomlásához képest a következő időtartam alatt: 48 hónap plusz a címkén feltüntetett funkcionálitási időszak (FP); vagy
 - (2) legalább 90 %-os mineralizáció a felszabadult CO₂ tekintetében a következő időtartam alatt: legfeljebb 48 hónap plusz a címkén feltüntetett funkcionálitási időszak (FP);
- b) a 2. környezeti elemben: végleges lebomlás a referenciaanyag lebomlásához képest a következő időtartam alatt: 12 hónap az alábbi táblázat szerint:

Vizsgálati elem	Megfelelőségi kritérium: (FP=0)	Megfelelőségi kritérium: (FP=1 hónap)	Megfelelőségi kritérium: (FP=2 hónap)	Megfelelőségi kritérium: (FP=3 hónap)	Megfelelőségi kritérium: (FP≥6 hónap)
A	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

lebomlás minimális célértéke 12 hónap elteltével					
--	--	--	--	--	--

Az e táblázatban meghatározottaktól eltérő, 6 hónapnál rövidebb funkcionálitási időszakok esetében a megfelelőségi kritériumokat a következő exponenciális bomlási képlettel kell kiszámítani:

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

ahol:

TD12m = a lebomlás minimális célértéke 12 hónap elteltével (százalékban kifejezve),

λ = a lebomlási sebesség, az alábbiak szerint kiszámítva: $\lambda = -\ln(0,1)/t_{90}$,

t_{90} = a 90 %-os biológiai lebomlás időtartama, azaz 48 hónap,

FP = a funkcionálitási időszak (hónapokban kifejezve).

3. A 2. pont a) alpontjában foglalt biológiai lebonthatósági kritériumok igazolására a következő vizsgálati módszerek egyikét kell alkalmazni:

a) EN ISO 17556:2019. Műanyagok. A teljes aerob biológiai lebonthatóság meghatározása a talajban az oxigénigény respirométeres mérésével vagy a felszabadult szén-dioxid mennyiségének mérésével;

b) ASTM D5988-96:2018. Szabványos vizsgálati módszer a műanyagok talajban történő aerob lebomlásának meghatározására.

4. Ha 25 °C és 37 °C között nincs fázisátmenet (üvegesedés vagy olvadás), a 3. pont a) vagy b) alpontja szerinti vizsgálat során a hőmérséklet 37 °C-ra állítható.

Ez esetben a 2. pont a) alpontjában szereplő vonatkozó kritériumot bizonyítottnak kell tekinteni, ha a polimer eléri a következőket:

a) legalább 45 %-os végső lebonthatóság vagy mineralizáció 20 hónapon belül a 2. pont a) alpontjában említettek szerint egy 25 °C-on végzett külön vizsgálat keretében, amely során a lebomlást vagy mineralizációt elő kell mozdítani, és a platófázist nem szabad elérni, kivéve, ha a lebomlás vagy a mineralizáció legalább 90 %-os; és

b) az alábbi kritériumok egyike:

i. legalább 90 %-os végleges lebomlás a referenciaanyag lebomlásához képest a következő időtartam alatt: 20 hónap plusz a címkén feltüntetett funkcionálitási időszak; vagy

ii. legalább 90 %-os mineralizáció a felszabadult CO₂ tekintetében a következő időtartam alatt: legfeljebb 20 hónap plusz a címkén feltüntetett funkcionálitási időszak.

5. A 2. pont b) alpontjában foglalt biológiai lebonthatósági kritériumok igazolására a következő vizsgálati módszerek egyikét kell alkalmazni:

a) EN/ISO 14851:2019. A műanyagok vizes közegben való teljes aerob biológiai lebomlásának meghatározása. Az oxigénszükséglet zárt respirométerben való mérésén alapuló módszer;

- b) EN/ISO 14852:2021. A műanyagok vizes közegben való teljes aerob biológiai lebomlásának meghatározása. Módszer a felszabadult szén-dioxid elemzésével;
- c) ASTM D6691:2018. Szabványos vizsgálati módszer a műanyagok tengeri környezetben való aerob bomlásának meghatározására egy meghatározott mikrobiális konzorcium vagy természetes tengervíz-inokulum segítségével.
- 6. A »9. összetevő-kategória« szakasz 1. pontjának a) pontjában említett polimerek esetében a vizsgálatot a következőkből álló anyagon kell elvégezni:
 - a) olyan polimer vagy polimerek (a továbbiakban együttesen: polimerrészecskék), amelyek részecskéken belül találhatóak, vagy azok felületén folyamatos bevonatot képeznek, és amelyek összetételük, formájuk, méretük és felületük tekintetében összehasonlíthatóak az uniós terméshozó anyagban jelen lévő polimerrészecskékkel;
 - b) az izolált bevonat; vagy
 - c) a polimer vagy a polimerek a forgalomba hozott formájukban, ha az anyag szerves magját inert anyaggal, például üveggel helyettesítik.
- 7. A »9. összetevő-kategória« szakasz 1. pontjának b) pontjában említett polimerek esetében a vizsgálatot a forgalomba hozott formájú polimeren kell elvégezni.
- 8. Referenciaanyagként a következő anyagok használhatók:
 - a) pozitív kontrollok: biológiailag lebomló anyagok, például mikrokristályos cellulózpor, hamumentes cellulózsűrők vagy poli- β -hidroxibutirát.
 - b) negatív kontrollok: biológiailag nem lebomló polimerek, mint például polietilén vagy polisztirol.”

II. MELLÉKLET

Az (EU) 2019/1009 rendelet III. mellékletének I. része a következőképpen módosul:

1. Az 1. pont f) alpontja helyébe a következő szöveg lép:

„f) a II. melléklet II. része »9. összetevő-kategória« szakasza 1. pontjának a) vagy b) alpontjában említett polimert tartalmazó termékek esetében:

i. a felhasználást követő azon időszak, amely alatt még szabályozott tápanyagkibocsátás zajlik, vagy a termék vízmegtartó képessége még növekszik („funkcionalitási időszak”), mely időszak nem lehet hosszabb az e pont d) alpontjában említett használati útmutatóban meghatározottak szerinti, két alkalmazás közötti időszaknál;

ii. utasítás arra vonatkozóan, hogy a terméket a vonatkozó nemzeti szabályok szerint a termésnövelő anyagok tekintetében előírt pufferzónákkal összhangban alkalmazzák, vagy ilyen szabályok hiányában a terméket bármely felszíni víztesttől legalább 3 méterre alkalmazzák;”.

2. A 7. pont helyébe a következő szöveg lép:

„7. A végfelhasználót utasítani kell arra, hogy ne használja a terméket a talajjal érintkezésben, valamint arra is, hogy a gyártóval együttműködésben gondoskodjon a termék felhasználását követő megfelelő ártalmatlanításáról, amennyiben az uniós termésnövelő anyag:

a) az I. melléklet II. része 4. funkció szerinti termékkategóriájának 2a. pontjában említett termesztőközeg; vagy

b) a II. melléklet II. része »9. összetevő-kategória« szakasza 1. pontjának c) alpontjában említett, a termékben kötőanyagként szolgáló polimert tartalmaz, amely nem felel meg az említett melléklet II. része »1. összetevő-kategória« szakasza 1.f) pontjának i., ii., iii. vagy iv. alpontjában foglalt követelmények egyikének sem.”