



Europos Sąjungos
Taryba

Briuselis, 2024 m. liepos 22 d.
(OR. en)

12503/24
ADD 1

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

PRIDEDAMAS PRANEŠIMAS

nuo:	Europos Komisijos generalinės sekretorės, kurios vardu pasirašo direktorė Martine DEPREZ
gavimo data:	2024 m. liepos 18 d.
kam:	Europos Sąjungos Tarybos generalinei sekretorei Thérèse BLANCHET
Komisijos dok. Nr.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Dalykas:	PRIEDAI prie Komisijos deleguotojo reglamento, kuriuo dėl dangos medžiagų ir drėgmę išsaugančių polimerų biologinio skaidumo kriterijų iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1009

Delegacijoms pridedamas dokumentas C(2024) 4826 final, ANNEXES.

Pridedama: C(2024) 4826 final, ANNEXES



EUROPOS
KOMISIJA

Bruselis, 2024 07 15
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

PRIEDAI

prie

Komisijos deleguotojo reglamento,

**kuriuo dėl dangos medžiagų ir drėgmę išsaugančių polimerų biologinio skaidumo
kriterijų iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1009**

I PRIEDAS

Reglamento (ES) 2019/1009 II priedo II dalies skirsnis „SMK 9: KITI POLIMERAI NEI MAISTO MEDŽIAGŲ POLIMERAI“ iš dalies keičiamas taip:

(1) 1 punkto įvadinė frazė pakeičiama taip:

„ES tręšiamojo produkto sudėtyje gali būti polimerų, kai tų polimerų paskirtis:“;

(2) 2 punktas pakeičiamas taip:

„2. Nuo 2028 m. spalio 17 d. 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodyti polimerai turi būti:

(a) polimerai, kurie yra gamtoje įvykusio polimerizacijos proceso rezultatas, nepriklausomai nuo proceso, per kurį jie buvo ekstrahuoti, ir kurie nėra chemiškai modifikuotos medžiagos, kaip apibrėžta Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 3 straipsnio 40 dalyje; arba

(b) polimerai, kurie yra biologiškai skaidūs pagal šio priedo 1 priedėlyje nustatytus kriterijus.“;

(3) pridedamas 1 priedėlis:

„1 priedėlis

SMK 9 kategorijos 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodytų polimerų biologinio skaidumo kriterijai

1. SMK 9 kategorijos 1 punkto a ir b papunkčiuose nurodytų polimerų biologinis skaidumas įrodomas šiose dviejose aplinkos terpėse:

(a) 1 terpė: dirvožemis; ir

(b) 2 terpė: gėlas, upės žiočių arba jūros vanduo.

2. Polimeras turi pasiekti:

(a) 1 terpėje:

(1) bent 90 % visišką suskaidymą, palyginti su pamatinės medžiagos skaidymu per 48 mėnesius, pridėjus etiketėje nurodytą funkcionalumo laikotarpį (FP); arba

(2) bent 90 % mineralizaciją, išmatuotą kaip išsiskyres CO₂, per ne daugiau kaip 48 mėnesius, pridėjus etiketėje nurodytą funkcionalumo laikotarpį (FP);

(b) 2 terpėje: visišką suskaidymą, palyginti su pamatinės medžiagos skaidymu per 12 mėnesių, kaip nurodyta šioje lentelėje:

Įvertintas kriterijus	Teigiamo rezultato kriterijus (FP=0)	Teigiamo rezultato kriterijus (FP = 1 mėnuo)	Teigiamo rezultato kriterijus (FP = 2 mėnesiai)	Teigiamo rezultato kriterijus (FP = 3 mėnesiai)	Teigiamo rezultato kriterijus (FP≥6 mėnesiai)
Minimalus tikslinis skaidymas po 12 mėnesių	≥ 43,8 %	≥ 41,0 %	≥ 38,1 %	≥ 35,1 %	≥ 25,0 %

Trumpesnių nei 6 mėnesiai funkcionalumo laikotarpių atveju, išskyrus nurodytuosius šioje lentelėje, teigiamo rezultato kriterijai apskaičiuojami pagal šią eksponentinę skilimo formulę:

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

čia:

TD12m – mažiausias tikslinis skaidymas po 12 mėnesių (išreikštas procentais),

λ – skaidymo greitis, apskaičiuotas kaip $\lambda = -\ln(0,1) / t_{90}$,

t_{90} – 90 % biologinio skaidymo laikas, t. y. 48 mėnesiai,

FP – funkcionalumo laikotarpis (išreikštas mėnesiais).

3. 2 punkto a papunktyje nurodytiems biologinio skaidumo kriterijams įrodyti taikomas vienas iš šių bandymo metodų:
 - (a) EN ISO 17556:2019. „Plastikai. Plastikinių medžiagų visiško aerobinio biologinio skaidumo dirvožemyje nustatymas, respirometru matuojant deguonies poreikį arba išskirto anglies dioksido kiekį“;
 - (b) ASTM D5988-96:2018. „Standartinis bandymo metodas plastikinių medžiagų aerobiniam biologiniam skaidymui dirvožemyje nustatyti.“
4. Kai 25–37°C temperatūroje fazinio virsmo nėra (stiklėjimas arba lydymasis), temperatūra per bandymus pagal 3 punkto a arba b papunkčius gali būti 37°C.
Toku atveju laikoma, kad 2 punkto a papunktyje nurodytas atitinkamas kriterijus yra įrodytas, jei polimeras pasiekia:
 - (a) ne mažiau kaip 45 % visišką suskaidymą arba mineralizaciją, kaip nurodyta 2 punkto a papunktyje, per 20 mėnesių, atliekant atskirą bandymą 25 °C temperatūroje, kai vyksta skaidymas arba mineralizacija, ir neturi būti pasiekta nuostovioji būseną, išskyrus atvejus, kai skaidymas ar mineralizacija yra bent 90 %; ir
 - (b) vieną iš šių kriterijų:
 - (i) bent 90 % visišką suskaidymą, palyginti su pamatinės medžiagos skaidymu per 20 mėnesius, pridėjus etiketėje nurodytą funkcionalumo laikotarpį; arba
 - (ii) bent 90 % mineralizaciją, išmatuotą kaip išsiskyręs CO₂, per ne daugiau kaip 20 mėnesių, pridėjus etiketėje nurodytą funkcionalumo laikotarpį.
5. 2 punkto b papunktyje nurodytiems biologinio skaidumo kriterijams įrodyti taikomas vienas iš šių bandymo metodų:
 - (a) EN/ISO 14851:2019 „Plastikinių medžiagų visiško aerobinio biologinio skaidumo vandens terpėje nustatymas. Metodas matuojant deguonies suvartojimą uždareme respirometre“;
 - (b) EN/ISO 14852:2021. „Plastikinių medžiagų visiško aerobinio biologinio skaidumo vandens terpėje nustatymas. Metodas, matuojant anglies dioksido išsiskyrimą“;
 - (c) ASTM D6691:2018 „Standartinis bandymo metodas plastikinių medžiagų aerobiniam biologiniam skaidymui jūros aplinkoje nustatyti, naudojant apibrėžtą mikroorganizmų konsorciumą arba natūralaus jūros vandens inokuliatą“.
6. SMK 9 kategorijos 1 punkto a papunktyje nurodytų polimerų atveju, bandymas atliekamas su medžiaga, kurią sudaro:

- (a) polimeras arba polimerai, esantys ištisinėje dangoje ar sudarantys tokią dangą, dengiančią daleles (toliau – polimerų dalelės), savo sudėtimi, forma, dydžiu ir paviršiaus plotu panašūs į ES trešiamojo produkto dangos medžiagą;
 - (b) izoliuota danga; arba
 - (c) polimeras arba polimerai rinkai patiektu pavidalu, kai medžiagos pagrindas yra pakeistas inertiška medžiaga, pavyzdžiui, stiklu.
7. SMK 9 kategorijos 1 punkto b papunktyje nurodytų polimerų atveju, bandymas atliekamas su medžiaga, kurią sudaro polimeras rinkai patiektu pavidalu.
8. Kaip pamatinės medžiagos gali būti naudojamos šios medžiagos:
- (a) teigiami kontroliniai ėminiai: biologiškai skaidžios medžiagos, pvz., mikrokristalinės celiuliozės milteliai, bepeleniai celiuliozės filtrai arba poli- β -hidroksibutiratas;
 - (b) neigiami kontroliniai ėminiai: biologiškai neskaidūs polimerai, pvz., polietilenas arba polistirenas.“.

II PRIEDAS

Reglamento (ES) 2019/1009 III priedo I dalis iš dalies keičiama taip:

(1) 1 punkto f papunktis pakeičiamas taip:

„f) produktų, kurių sudėtyje yra II priedo II dalies SMK 9 kategorijos 1 punkto a arba b papunkčiuose nurodyto polimero, atveju:

i) laikotarpis po naudojimo, kurio metu yra kontroliuojamas maisto medžiagų išsiskyrimas arba didinama geba išsaugoti drėgmę (funkcionalumo laikotarpis); jis turi būti ne ilgesnis kaip laikotarpis tarp dviejų panaudojimų vadovaujantis šio punkto d papunktyje nurodytomis naudojimo instrukcijomis;

ii) nurodymas naudoti produktą laikantis buferinių zonų, kurių reikalaujama pagal atitinkamas nacionalines taisykles naudojant tręšiamuosius produktus, arba, jei tokių taisyklių nėra, naudoti produktą bent 3 m atstumu nuo bet kurio paviršinio vandens telkinio;“;

(2) 7 punktas pakeičiamas taip:

„7. Galutiniam naudotojui nurodoma nenaudoti produkto sąlytyje su dirvožemiu ir, bendradarbiaujant su gamintoju, užtikrinti, kad baigus naudoti tokį produktą, jis būtų patikimai pašalintas, jeigu ES tręšiamasis produktas:

a. yra auginimo terpė, kaip nurodyta I priedo II dalies PFK 4 kategorijos 2a punkte; arba

b. savo sudėtyje turi polimero, kuris produkte atlieka medžiagos rišiklio funkciją, kaip nurodyta II priedo II dalyje pateiktos SMK 9 kategorijos 1 punkto c papunktyje, ir kuris neatitinka nė vieno iš to priedo II dalies SMK 1 kategorijos 1 punkto f papunkčio i, ii, iii arba iv papunkčių reikalavimų.“.