



Brüssel, 6. mai 2022
(OR. en)

8838/22
ADD 1

ENT 66
MI 363
COMPET 302
AGRI 176
ENV 404
CHIMIE 42
IND 150
DELECT 78

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Martine DEPREZ, direktor
Kättesaamise kuupäev:	5. mai 2022
Saaja:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Komisjoni dok nr:	C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4
Teema:	LISAD järgmise dokumendi juurde: KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) .../..., millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2019/1009 inhibeerivaid ühendeid sisaldavate ELi väetisetoodete ja kääritussaaduse järeltöötlemise suhtes kohaldatavate nõuete osas

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4.

Lisatud: C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4



Brüssel, 5.5.2022
C(2022) 2882 final

ANNEXES 1 to 4

LISAD

järgmise dokumendi juurde:

KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) .../...,

**millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2019/1009
inhibeerivaid ühendeid sisaldavate ELi väetisetoote ja kääritussaaduse järeltöötlemise
suhtes kohaldatavate nõuete osas**

II LISA

Määruse (EL) 2019/1009 I lisa II osa muudetakse järgmiselt.

(1) PFC 1 (C) punkti 2 teine taane asendatakse järgmisega:

„– II lisa II osa CMC 1 punktis 4 osutatud nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeerivatest ühenditest,“;

(2) Jagu „PFC 7“ muudetakse järgmiselt:

(a) lisatakse järgmine punkt 2a:

„2a. Segus sisalduva inhibeeriva ühendi kontsentratsioon peab jääma vahemikku, mis tagab vähendamismäärade saavutamise käesoleva lisa II osa PFC 5 ja vastavalt II lisa II osa CMC 1 punktis 4 osutatud tingimustel mehaanilise segu tasandil.“.

(b) punkti 3 sissejuhatav lause asendatakse järgmisega:

„Mehaanilise segu tootja hindab mehaanilise segu vastavust käesoleva PFC punktides 1, 2 ja 2a sätestatud nõuetele, tagab mehaanilise segu vastavuse III lisa sätestatud märgistusnõuetele ning võtab käesoleva määruse artikli 16 lõike 4 kohaselt vastutuse mehaanilise segu vastavuse eest käesoleva määruse nõuetele.“.

II LISA

Määruse (EL) 2019/1009 II lisa II osa muudetakse järgmiselt.

(1) Jagu „CMC 1“ muudetakse järgmiselt:

(a) punkt 2 asendatakse järgmisega:

„2. Kõik puhasainena või segu koostisainena ELi väetisetootesse lisatud ained, välja arvatud polümeerid, peavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 (*) kohaselt olema registreeritud toimikus, mis sisaldab

(a) määruse (EÜ) nr 1907/2006 VI, VII ja VIII lisaga ette nähtud teavet;

(b) määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 14 kohast kemikaaliohutuse aruannet, mis hõlmab kasutamist väetisetootena,

välja arvatud juhul, kui aine on sõnaselgelt hõlmatud ühe määruse (EÜ) nr 1907/2006 IV lisa või määruse V lisa punktis 6, 7, 8, 9 või 10 (ainult magneesiumoksiidi puhul) ette nähtud vabastusega registreerimiskohustusest.“;

(b) punkt 4 asendatakse järgmisega:

„4. Kui aine või segus sisalduva ühe aine otstarve on parandada ELi väetisetoost toitaine vabastamise omadusi, aeglustades mikroorganismide või ensüümide konkreetsete rühmade tegevust või peatades selle, on selleks aineks kas nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeeriv ühend ning nende suhtes kehtivad järgmised nõuded.

a) Nitrifikatsiooni inhibeeriv ühend pärsib ELi väetisetootes sisalduva ammooniumlämmastiku ($\text{NH}_3\text{-N}$) bioloogilist oksüdatsiooni nitritlämmastikuks (NO_2^-), aeglustades seega nitraatlämmastiku (NO_3^-) teket.

Ammooniumlämmastiku ($\text{NH}_3\text{-N}$) oksüdeerimise kiirust mõõdetakse kas

i) ammooniumlämmastiku ($\text{NH}_3\text{-N}$) kadumise teel või

ii) nitritlämmastiku (NO_2^-) ja nitraatlämmastiku (NO_3^-) tekkimise summana ajas.

Võrreldes kontrollprooviga, millele ei ole lisatud nitrifikatsiooni inhibeerivat ühendit, näitab nitrifikatsiooni inhibeerivat ühendit sisaldav mullaproov ammooniumlämmastiku ($\text{NH}_3\text{-N}$) oksüdeerimise kiiruse 20 %-list vähenemist, tuginedes 14 päeva pärast inhibeerivat ühendit sisaldava väetise kasutamist tehtud analüüsile, mis on 95 % usaldusväärsusega.

Nitrifikatsiooni inhibeeriv ühend peab ELi väetisetootes esinema kontsentratsioonivahemikus, mis tagab sellise vähenemise.

Vähemalt 50 % ELi väetisetoote lämmastiku (N) üldsisaldusest koosneb lämmastikust (N) ammooniumi (NH_4^+) ja karbamiidi ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) kujul.

b) Denitrifikatsiooni inhibeeriv ühend pärsib ELi väetisetootes sisalduva dilämmastikoksiidi (N_2O) moodustumist, aeglustades või takistades nitraatiooni (NO_3^-) muutumist dilämmastikuks (N_2), ilma et see mõjutaks PFCs 5(A) kirjeldatud nitrifikatsiooniprotsessi.

Võrreldes kontrollprooviga, millele ei ole lisatud denitrifikatsiooni inhibeerivat ühendit, näitab denitrifikatsiooni inhibeerivat ühendit sisaldav *in vitro* proov dilämmastikoksiidi (N_2O) vabanemise 20 %-list vähenemist, tuginedes 14 päeva pärast

inhibeerivat ühendit sisaldava väetise kasutamist tehtud analüüsile, mis on 95 % usaldusväärsega.

Denitrifikatsiooni inhibeeriv ühend peab ELi väetisetootes esinema kontsentratsioonivahemikus, mis tagab sellise vähenemise.

c) Ureaasi inhibeeriv ühend pärsib ELi väetisetootes sisalduva ureaasensüümi hüdrolüütilist toimet karbamiidile ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) ja selle peamine otstarve on vähendada ammoniaagi lendumist.

Võrreldes kontrollprooviga, millele ei ole lisatud ureaasi inhibeerivat ühendit, näitab ureaasi inhibeerivat ühendit sisaldav *in vitro* proov karbamiidi ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) hüdrolüüsi kiiruse 20 %-list vähenemist, tuginedes 14 päeva pärast inhibeerivat ühendit sisaldava väetise kasutamist tehtud analüüsile, mis on 95 % usaldusväärsega.

Ureaasi inhibeeriv ühend peab ELi väetisetootes esinema kontsentratsioonivahemikus, mis tagab sellise vähenemise.

Vähemalt 50 % ELi väetisetoote lämmastiku (N) üldsisaldusest koosneb lämmastikust (N) karbamiidi ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) kujul.“;

(2) jao „CMC 3“ punkti 1 alapunktis d asendatakse alapunkt i järgmisega:

„i) lisaaine vastab CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele ja“;

(3) jagu „CMC 4“ muudetakse järgmiselt:

(a) punkti 1 alapunkti b alapunkt i asendatakse järgmisega:

„i) lisaaine vastab CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele ja“;

(b) lisatakse punktid 3a, 3b, 3c ja 3d:

„3a. ELi väetisetoode võib sisaldada tahket või vedelat fraktsiooni, mis on saadud punktide 1–3 kohase kääritussaaduse mehaanilisel eraldamisel.

3b. ELi väetisetoode võib sisaldada punktidele 1–3 vastavat kääritussaadust või punktile 3a vastavat fraktsiooni, millest on lämmastiku ja/või fosfori saamiseks eemaldatud kogu lahustuv ammoonium ja/või fosfaat või osa sellest, kavatsuseta kääritussaadust või fraktsiooni muul viisil muuta.

3c. ELi väetisetoode võib sisaldada punktidele 1–3 või 3b vastavat kääritussaadust ning punktile 3a vastavat fraktsiooni, mida on vee eemaldamiseks füüsiliselt töödeldud, kavatsuseta kääritussaadust või selle fraktsiooni muul viisil muuta.

3d. Vastavalt punktidele 3a, 3b ja 3c võib kääritussaaduse või selle fraktsiooni järeltöötlemiseks vajalikke lisaaineid kasutada tingimusel, et:

(a) lisaaine vastab CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele;

(b) ühegi protsessi jaoks vajalike lisaainete kontsentratsioon ei ületa 5 % vastavas protsessis sisendina kasutatava kääritussaaduse või selle fraktsiooni massist.“;

(c) punkti 4 sissejuhatav lause asendatakse järgmisega:

„Punktides 3a, 3b ja 3c osutatud kääritussaadus või fraktsioon peab vastama vähemalt ühele järgmistest stabiilsuskriteeriumidest:“;

(4) jagu „PFC 5“ muudetakse järgmiselt:

(a) punkti 1 alapunkti d alapunkt i asendatakse järgmisega:

„i) lisaaine vastab CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele ja“;

(b) lisatakse punktid 3a, 3b, 3c ja 3d:

„3a. ELi väetisetoode võib sisaldada tahket või vedelat fraktsiooni, mis on saadud punktide 1–3 kohase kääritus- ja saaduse mehaanilisel eraldamisel.

3b. ELi väetisetoode võib sisaldada punktidele 1–3 vastavat kääritus- ja saadust või punktile 3a vastavat fraktsiooni, millest on lämmastiku ja/või fosfori saamiseks eemaldatud kogu lahustuv ammoonium ja/või fosfaat või osa sellest, kavatsuseta kääritus- ja saadust või fraktsiooni muul viisil muuta.

3c. ELi väetisetoode võib sisaldada punktidele 1–3 või 3b vastavat kääritus- ja saadust ning punktile 3a vastavat fraktsiooni, mida on vee eemaldamiseks füüsiliselt töödeldud, kavatsuseta kääritus- ja saadust või selle fraktsiooni muul viisil muuta.

3d. Vastavalt punktidele 3a, 3b ja 3c võib kääritus- ja saaduse või selle fraktsiooni järeltöötlemiseks vajalikke lisaaineid kasutada tingimusel, et:

(a) lisaaine vastab CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele;

(b) ühegi protsessi jaoks vajalike lisaainete kontsentratsioon ei ületa 5 % vastavas protsessis sisendina kasutatava kääritus- ja saaduse või selle fraktsiooni massist.“;

(c) punkt 4 asendatakse järgmisega:

„4. Kääritus- ja saadus või punktides 3a, 3b ja 3c osutatud fraktsioon ei tohi sisaldada polütsükklilisi aromaateid süsivesinikke üle 6 mg/kuivaine kg kohta₁₆ (**).“;

(d) punkti 5 sissejuhatav lause asendatakse järgmisega:

„Punktides 3a, 3b ja 3c osutatud kääritus- ja saadus või fraktsioon peab sisaldama.“;

(e) punkti 6 sissejuhatav lause asendatakse järgmisega:

„Punktides 3a, 3b ja 3c osutatud kääritus- ja saadus või fraktsioon peab vastama vähemalt ühele järgmistest stabiilsuskriteeriumidest.“;

(5) jaos „CMC 6“ asendatakse punkt 2 järgmisega:

„2. Kõik ained, mis sisalduvad ELi väetisetootes eraldi või segus, peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“;

(6) jaos „CMC 11“ asendatakse punkt 2 järgmisega:

„2. Kõrvalsaadused peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“;

(7) jaos „CMC 12“ asendatakse punkt 13 järgmisega:

„13. Sadestatud fosfaatsoolad peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“;

(8) jaos „CMC 13“ asendatakse punkt 8 järgmisega:

„8. Termilise oksüdatsiooni käigus tekkivad materjalid või nende derivaadid peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“;

(9) jagu „CMC 14“ muudetakse järgmiselt:

(a) punkti 3 alapunkt c jäetakse välja;

(b) punkt 7 asendatakse järgmisega:

„7. Pürolüüsi ja gaasistamise käigus tekkivad materjalid peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“;

(10) jaos „CMC 15“ asendatakse punkt 10 järgmisega:

„10. Kõrge puhtusastmega materjalid peavad vastama CMC 1 punktis 2 sätestatud nõudele.“.

(*) Euroopa Liidus taaskasutusse võetud aine puhul on see tingimus täidetud, kui määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 2 lõike 7 punkti d alapunkti i tähenduses on tegemist sama ainega, mis on registreeritud toimikus, mis sisaldab siin osutatud teavet, ning kui teave on kättesaadav väetisetoote tootjale määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 2 lõike 7 punkti d alapunkti ii tähenduses.

(**) Naftaleeni, atsenaftüleeni, atsenafteeni, fluoreeni, fenantreeni, antratseeni, fluoranteeni, püreeni, benso[*a*]antratseeni, krüseeni, benso[*b*]fluoranteeni, benso[*k*]fluoranteeni, benso[*a*]püreeni, indeno[1,2,3-*cd*]püreeni, dibenso[*a,h*]antratseeni ja benso[*ghi*]perüleeni summaarne sisaldus.

III LISA

Määruse (EL) 2019/1009 III lisa II osa muudetakse järgmiselt.

(1) Jagu „PFC 1“ muudetakse järgmiselt:

(a) punkt 3 asendatakse järgmisega:

„3. II lisa II osa CMC 1 all osutatud inhibeerivaid ühendeid sisaldavate väetiste suhtes kehtivad järgmised reeglid:

- (a) etiketile tuleb märkida vastavalt vajadusele kas „nitrifikatsiooni inhibiitor“, „denitrifikatsiooni inhibiitor“ või „ureaasi inhibiitor“;
- (b) nitrifikatsiooni inhibeeriva ühendi sisaldus märgitakse massiprotsendina üldlämmastikust (N), mis esineb tootes ammooniumlämmastiku (NH_4^+) või karbamiidlämmastikuna ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);
- (c) denitrifikatsiooni inhibeeriva ühendi sisaldus väljendatakse nitraadi (NO_3^-) massiprotsendina;
- (d) ureaasi inhibeeriva ühendi sisaldus märgitakse massiprotsendina üldlämmastikust (N), mis esineb tootes karbamiidlämmastikuna ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).“;

(b) punkti 4 alapunkti a alapunkt ii asendatakse järgmisega:

„ii) II lisa II osa CMC 1 punktis 4 osutatud nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeerivatest ühenditest,“;

(2) jagu „PFC 5: INHIBIITOR“ asendatakse järgmisega:

„PFC 5: INHIBIITOR

1. Kõik koostisosad deklareeritakse toote massi või mahu järgi, järjestatuna osakaalu vähenemise järgi.
2. Tuleb deklareerida inhibeeriva(te) ühendi(te) sisaldus massiprotsentides või mahuprotsentides.
3. Käesoleva lisa I osa punkti 1 alapunktis d osutatud kasutusjuhend peab sisaldama järgmist teavet:

(a) ELi väetisetoote liigid, millega inhibiitorit võib segada, eelkõige:

i) I lisa II osa PFC 5(A) all osutatud nitrifikatsiooni inhibiitori puhul ELi väetisetoode, mille üldlämmastikust (N) vähemalt 50 % lämmastikust (N) on ammooniumi (NH_4^+) ja karbamiidi ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) kujul;

ii) I lisa II osa PFC 5(C) all osutatud ureaasi inhibiitori puhul ELi väetisetoode, mille üldlämmastikust (N) vähemalt 50 % moodustab lämmastik (N) karbamiidi ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) kujul;

(b) inhibeeriva(te) ühendi(te) minimaalne ja maksimaalne soovitatav kontsentratsioon väetisega segamisel enne selle kasutamist:

i) I lisa II osa PFC 5(A) all osutatud nitrifikatsiooni inhibiitori puhul massiprotsendina üldlämmastikust (N), mis esineb tootes ammooniumlämmastiku (NH_4^+) või karbamiidlämmastikuna ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$);

ii) I lisa II osa PFC 5(B) all osutatud denitrifikatsiooni inhibiitori puhul nitraadi (NO₃⁻) massiprotsendina;

iii) I lisa II osa PFC 5(C) all osutatud ureaasi inhibiitori puhul massiprotsendina üldlämmastikust (N), mis esineb tootes karbamiidlämmastikuna (CH₄N₂O).“;

(3) jaos „PFC 7: VÄETISETOODETE MEHAANILINE SEGU“ lisatakse järgmine lõik:

„Kui väetisetoodete mehaaniline segu sisaldab üht või mitut PFC 5 alla kuuluvat inhibiitorit, ei lisata käesoleva lisa II osa PFC 5 punktis 3 osutatud kasutusjuhiseid.“

III lisa III osa jagu „PFC 1: VÄETIS“ asendatakse järgmisega:

„PFC 1: VÄETIS

II lisa II osa CMC 1 all osutatud nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeerivaid ühendeid sisaldavate väetiste suhtes kehtivad järgmised nõuded lubatud hälvete kohta:

Inhibeerivad ühendid	Inhibeerivate ühendite deklareeritud sisalduse lubatud hälbed
Kontsentratsioon kuni 2 %	±20 % deklareeritud väärtusest
Kontsentratsioon üle 2 %	±0,3 protsendipunkti absoluutväärtusena“

IV LISA

Määruse (EL) 2019/1009 IV lisa I osa muudetakse järgmiselt.

(1) punkti 1.1 alapunkt a asendatakse järgmisega:

„a) II lisa II osa CMC 1 all osutatud algmaterjalist ained ja segud, välja arvatud nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeeriv ühend,“.

(2) punkti 3.1 alapunkt a asendatakse järgmisega:

„a) II lisa II osa CMC 1 all osutatud nitrifikatsiooni, denitrifikatsiooni või ureaasi inhibeeriv ühend,“.