



Raad van de  
Europese Unie

Brussel, 6 mei 2022  
(OR. en)

8838/22  
ADD 1

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

#### **BEGELEIDENDE NOTA**

---

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	5 mei 2022
aan:	de heer Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4
Betreft:	BIJLAGEN bij GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) .../... VAN DE COMMISSIE tot wijziging van Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de voorschriften voor EU-bemestingsproducten die remmende samenstellingen bevatten en de verdere verwerking van digestaat

---

Hierbij gaat voor de delegaties document C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4.

---

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



Brussel, 5.5.2022  
C(2022) 2882 final

ANNEXES 1 to 4

## **BIJLAGEN**

**bij**

**GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) .../... VAN DE COMMISSIE**

**tot wijziging van Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad  
wat betreft de voorschriften voor EU-bemestingsproducten die remmende  
samenstellingen bevatten en de verdere verwerking van digestaat**

## **BIJLAGE I**

Deel II van bijlage I bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) In punt 2 van PFC 1 C) wordt het tweede streepje vervangen door:  
“- nitrificatie-, denitrificatie- of ureaseremmende samenstellingen als bedoeld in punt 4 van CMC 1 in deel II van bijlage II,”.
- 2) Het deel betreffende PFC 7 wordt als volgt gewijzigd:
  - a) het volgende punt 2 bis wordt ingevoegd:  
“2 bis. De concentratie van een remmende samenstelling in een blend valt binnen het concentratiebereik dat het behalen van de dalingspercentages zoals vastgesteld in de voorwaarden voor PFC 5 in deel II van deze bijlage en in punt 4 van CMC 1 in deel II van bijlage II op het niveau van de blend waarborgt.”;
  - b) in punt 3 wordt de inleidende zin vervangen door:  
“De fabrikant van de blend beoordeelt de conformiteit van de blend met de in de punten 1, 2 en 2 bis van deze PFC beschreven eisen, zorgt ervoor dat de blend voldoet aan de etiketteringsvoorschriften van bijlage III, en draagt op grond van artikel 16, lid 4, van deze verordening de verantwoordelijkheid voor de conformiteit van de blend met de eisen van deze verordening door.”.

## BIJLAGE II

Deel II van bijlage II bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

1) Het deel betreffende CMC 1 wordt als volgt gewijzigd:

a) punt 2 wordt vervangen door:

“2. Alle stoffen die, als zodanig of in een mengsel, in het EU-bemestingsproduct zijn verwerkt, met uitzondering van polymeren, worden op grond van Verordening (EG) nr. 1907/2006 geregistreerd (\*), waarbij het registratiedossier het volgende bevat:

- a) de in de bijlagen VI, VII en VIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 bedoelde informatie;
- b) een chemischeveiligheidsrapport op grond van artikel 14 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 dat betrekking heeft op het gebruik als bemestingsproduct,

tenzij de stof expliciet onder een van de vrijstellingen van de registratieplicht valt waarin is voorzien in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 of in punt 6, 7, 8, 9 of 10 (alleen voor magnesia) van bijlage V bij die verordening.”;

b) punt 4 wordt vervangen door:

“4. Indien de stof of een van de stoffen in het mengsel bestemd is om de afgiftepatronen van een nutriënt in het EU-bemestingsproduct te verbeteren door het vertragen of stopzetten van de activiteit van specifieke groepen micro-organismen of enzymen, is deze stof een nitrificatie-, denitrificatie- of ureaseremmende samenstelling, en zijn de volgende voorschriften van toepassing:

- a) De nitrificatieremmende samenstelling remt de biologische oxidatie van in het EU-bemestingsproduct aanwezige ammoniumstikstof ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) tot nitrietstikstof ( $\text{NO}_2^-$ ), en vertraagt daardoor de vorming van nitraatstikstof ( $\text{NO}_3^-$ ).

De oxidatiesnelheid van ammoniumstikstof ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) wordt op één van de volgende manieren gemeten:

- i) als het verdwijnen van ammoniumstikstof ( $\text{NH}_3\text{-N}$ );
- ii) als de som van de productie van nitrietstikstof ( $\text{NO}_2^-$ ) en nitraatstikstof ( $\text{NO}_3^-$ ), afgezet tegen de tijd.

In vergelijking met een controlemonster waaraan de nitrificatieremmende samenstelling niet is toegevoegd, daalt in een bodemonmonster met de nitrificatieremmende samenstelling de oxidatiesnelheid van ammoniumstikstof ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) met 20 % op basis van een analyse die wordt uitgevoerd 14 dagen na toepassing bij een betrouwbaarheidsniveau van 95 %.

De concentratie van de nitrificatieremmende samenstelling in het EU-bemestingsproduct valt binnen het concentratiebereik dat het behalen van die daling waarborgt.

Ten minste 50 % van het totale gehalte aan stikstof (N) van het EU-bemestingsproduct is stikstof (N) in de vorm van ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) en van ureum ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).

b) De denitrificatieremmende samenstelling remt de vorming van in het EU-bemestingsproduct aanwezige distikstofoxide ( $\text{N}_2\text{O}$ ) door het vertragen of blokkeren van de omzetting van nitraat ( $\text{NO}_3^-$ ) in distikstof ( $\text{N}_2$ ) zonder invloed uit te oefenen op het nitrificatieproces als beschreven in PFC 5 A).

In vergelijking met een controlemonster waaraan de denitrificatieremmende samenstelling niet is toegevoegd, daalt in een in-vitrotest met de denitrificatieremmende samenstelling de afgiftesnelheid van distikstofoxide ( $N_2O$ ) met 20 % op basis van een analyse die wordt uitgevoerd 14 dagen na toepassing bij een betrouwbaarheidsniveau van 95 %.

De concentratie van de denitrificatieremmende samenstelling in het EU-bemestingsproduct valt binnen het concentratiebereik dat het behalen van die daling waarborgt.

c) De ureaseremmende samenstelling remt de hydrolytische werking van het urease-enzym op in het EU-bemestingsproduct aanwezig ureum ( $CH_4N_2O$ ), voornamelijk om ammoniakvervluchtiging tegen te gaan.

In vergelijking met een controlemonster waaraan de ureaseremmende samenstelling niet is toegevoegd, daalt in een in-vitrotest met de ureaseremmende samenstelling de hydrolysesnelheid van ureum ( $CH_4N_2O$ ) met 20 % op basis van een analyse die wordt uitgevoerd 14 dagen na toepassing bij een betrouwbaarheidsniveau van 95 %.

De concentratie van de ureaseremmende samenstelling in het EU-bemestingsproduct valt binnen het concentratiebereik dat het behalen van die daling waarborgt.

Ten minste 50 % van het totale gehalte aan stikstof (N) van het EU-bemestingsproduct is stikstof (N) in de vorm van ureum ( $CH_4N_2O$ ).”

2) In punt 1, d), van het deel betreffende CMC 3 wordt punt i) vervangen door:

“i) het toevoegingsmiddel voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1, en”.

3) Het deel betreffende CMC 4 wordt als volgt gewijzigd:

a) in punt 1, b), wordt punt i) vervangen door:

“i) het toevoegingsmiddel voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1, en”;

b) de volgende punten 3 bis, 3 ter, 3 quater en 3 quinquies worden ingevoegd:

“3 bis. Een EU-bemestingsproduct mag een vaste of vloeibare fractie bevatten die is verkregen door middel van mechanische scheiding van digestaat dat aan de punten 1 tot en met 3 voldoet.

3 ter. Een EU-bemestingsproduct mag digestaat bevatten dat aan de punten 1 tot en met 3 voldoet, of een fractie die aan punt 3 bis voldoet, waaruit het oplosbaar ammonium en/of het fosfaat geheel of gedeeltelijk is verwijderd om stikstof en/of fosfor terug te winnen, zonder de intentie het digestaat of de fractie anderszins te wijzigen.

3 quater. Een EU-bemestingsproduct mag digestaat bevatten dat aan de punten 1 tot en met 3 of aan punt 3 ter voldoet alsook een fractie die aan punt 3 bis voldoet, die uitsluitend fysisch zijn verwerkt om water te verwijderen, zonder de intentie het digestaat of de fractie anderszins te wijzigen.

3 quinquies. Toevoegingsmiddelen die nodig zijn voor de verdere verwerking van digestaat of een fractie overeenkomstig de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater, mogen worden gebruikt op voorwaarde dat:

a) het toevoegingsmiddel voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1;

b) de concentratie van de voor elk proces benodigde toevoegingsmiddelen niet meer bedraagt dan 5 % van de massa van het digestaat dat of de fractie die voor de respectieve processen als input wordt gebruikt.”;

c) in punt 4 wordt de inleidende zin vervangen door:

“Het digestaat of een fractie zoals bedoeld in de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater voldoet aan ten minste een van de volgende stabiliteitscriteria:”.

4) Het deel betreffende CMC 5 wordt als volgt gewijzigd:

a) in punt 1, d), wordt punt i) vervangen door:

“i) het toevoegingsmiddel voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1, en”;

b) de volgende punten 3 bis, 3 ter, 3 quater en 3 quinquies worden ingevoegd:

“3 bis. Een EU-bemestingsproduct mag een vaste of vloeibare fractie bevatten die is verkregen door middel van mechanische scheiding van digestaat dat aan de punten 1 tot en met 3 voldoet.

3 ter. Een EU-bemestingsproduct mag digestaat bevatten dat aan de punten 1 tot en met 3 voldoet, of een fractie die aan punt 3 bis voldoet, waaruit het oplosbaar ammonium en/of het fosfaat geheel of gedeeltelijk is verwijderd om stikstof en/of fosfor terug te winnen, zonder de intentie het digestaat of de fractie anderszins te wijzigen.

3 quater. Een EU-bemestingsproduct mag digestaat bevatten dat aan de punten 1 tot en met 3 of aan punt 3 ter voldoet alsook een fractie die aan punt 3 bis voldoet, die uitsluitend fysisch zijn verwerkt om water te verwijderen, zonder de intentie het digestaat of de fractie anderszins te wijzigen.

3 quinquies. Toevoegingsmiddelen die nodig zijn voor de verdere verwerking van digestaat of een fractie overeenkomstig de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater, mogen worden gebruikt op voorwaarde dat:

a) het toevoegingsmiddel voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1;

b) de concentratie van de voor elk proces benodigde toevoegingsmiddelen niet meer bedraagt dan 5 % van de massa van het digestaat dat of de fractie die voor de respectieve processen als input wordt gebruikt.”;

c) punt 4 wordt vervangen door:

“4. Het digestaat of de fractie zoals bedoeld in de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater bevat niet meer dan 6 mg/kg droge stof PAK<sub>16</sub>(\*\*).”;

d) in punt 5 wordt de inleidende zin vervangen door:

“Het digestaat of de fractie zoals bedoeld in de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater bevat:”;

e) in punt 6 wordt de inleidende zin vervangen door:

“Het digestaat of de fractie zoals bedoeld in de punten 3 bis, 3 ter en 3 quater voldoet aan ten minste een van de volgende stabiliteitscriteria:”.

5) In het deel betreffende CMC 6 wordt punt 2 vervangen door:

“2. Alle stoffen die, als zodanig of in een mengsel, in het EU-bemestingsproduct zijn verwerkt, voldoen aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

6) In het deel betreffende CMC 11 wordt punt 2 vervangen door:

“2. De bijproducten voldoen aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

7) In het deel betreffende CMC 12 wordt punt 13 vervangen door:

“13. De neergeslagen fosfaatzouten of derivaten daarvan voldoen aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

8) In het deel betreffende CMC 13 wordt punt 8 vervangen door:

“8. De thermische-oxidatiematerialen of derivaten daarvan voldoen aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

9) Het deel betreffende CMC 14 wordt als volgt gewijzigd:

a) punt 3, c), wordt geschrapt;

b) punt 7 wordt vervangen door:

“7. Het via pyrolyse en vergassing verkregen materiaal voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

10) In het deel betreffende CMC 15 wordt punt 10 vervangen door:

“10. Het zeer zuiver materiaal voldoet aan de eisen van punt 2 van CMC 1.”.

(\*) In geval van een in de Europese Unie teruggewonnen stof wordt aan deze voorwaarde voldaan indien de stof in de zin van artikel 2, lid 7, punt d), i), van Verordening (EG) nr. 1907/2006 dezelfde is als een geregistreerde stof waarvoor het registratiedossier de hier genoemde informatie bevat, en indien de informatie in de zin van artikel 2, lid 7, punt d), ii), van Verordening (EG) nr. 1907/2006 beschikbaar is voor de fabrikant van het bemestingsproduct.

(\*\*) De som van naftaleen, acenaftyleen, acenaftteen, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, benzo[a]antraceen, chryseen, benzo[b]fluorantheen, benzo[k]fluorantheen, benzo[a]pyreen, indeno[1,2,3-cd]pyreen, dibenzo[a,h]antraceen en benzo[ghi]peryleen.

### **BIJLAGE III**

Deel II van bijlage III bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

1) Het deel betreffende PFC 1 wordt als volgt gewijzigd:

a) punt 3 wordt vervangen door:

“3. De volgende regels zijn van toepassing op meststoffen die remmende samenstellingen bevatten, zoals nader beschreven in CMC 1 in deel II van bijlage II:

- a) op het etiket wordt het woord “nitrificatieremmer”, “denitrificatieremmer” of “ureaseremmer” vermeld, naargelang het geval;
- b) het gehalte aan nitrificatieremmende samenstelling wordt uitgedrukt als massaprocent totaal stikstof (N) in de vorm van ammoniumstikstof ( $\text{NH}_4^+$ ) en van ureumstikstof ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );
- c) het gehalte aan denitrificatieremmende samenstelling wordt uitgedrukt als massaprocent van het nitraatgehalte ( $\text{NO}_3^-$ );
- d) het gehalte aan ureaseremmende samenstelling wordt uitgedrukt als massaprocent totaal stikstof (N) in de vorm van ureumstikstof ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).”;

b) in punt 4, a), wordt punt ii) vervangen door:

“ii) nitrificatie-, denitrificatie- of ureaseremmende samenstellingen als bedoeld in punt 4 van CMC 1 in deel II van bijlage II.”.

2) Het deel “PFC 5: REMMER” wordt vervangen door:

#### **“PFC 5: REMMER**

1. Alle bestanddelen worden in aflopende orde van grootte aangegeven in productgewicht of -volume.
2. Het gehalte aan remmende samenstelling(en) wordt vermeld als massaprocent of volume.
3. De in punt 1, d), van deel I van deze bijlage bedoelde instructies voor het gebruik bevatten informatie over:
  - a) de soorten EU-bemestingsproducten waarmee de remmer mag worden gemengd, met name:
    - i) voor de in PFC 5 A) in deel II van bijlage I bedoelde nitrificatieremmer, een EU-bemestingsproduct waarin ten minste 50 % van het totale gehalte aan stikstof (N) stikstof (N) in de vorm van ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) en van ureum ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) is;
    - ii) voor de in PFC 5 C) in deel II van bijlage I bedoelde ureaseremmer, een EU-bemestingsproduct waarin ten minste 50 % van het totale gehalte aan stikstof (N) stikstof (N) in de vorm van ureum ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) is;
  - b) de aanbevolen minimum- en maximumconcentratie van remmende samenstellingen wanneer zij met een meststof worden gemengd vóór het gebruik ervan:
    - i) voor de in PFC 5 A) in deel II van bijlage I bedoelde nitrificatieremmer, uitgedrukt als massaprocent totaal stikstof (N) in de vorm van ammoniumstikstof ( $\text{NH}_4^+$ ) en van ureumstikstof ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );

- ii) voor de in PFC 5 B) in deel II van bijlage I bedoelde denitrificatieremmer, uitgedrukt als massaprocent van het nitraatgehalte ( $\text{NO}_3^-$ );
- iii) voor de in PFC 5 C) in deel II van bijlage I bedoelde ureaseremmer, uitgedrukt als massaprocent totaal stikstof (N) in de vorm van ureumstikstof ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).".

3) Aan het deel "PFC 7: BEMESTINGSPRODUCTENBLEND" wordt de volgende alinea toegevoegd:

"Wanneer de bemestingsproductenblend een of meer remmers van PFC 5 bevat, worden de in punt 3 van PFC 5 in deel II van deze bijlage bedoelde instructies voor het gebruik niet toegevoegd."

In deel III van bijlage III wordt het deel "PFC 1: MESTSTOF" vervangen door:

**"PFC 1: MESTSTOF**

De volgende tolerantierregels zijn van toepassing op meststoffen die nitrificatie-, denitrificatie- of ureaseremmende samenstellingen bevatten, zoals nader bepaald in CMC 1 in deel II van bijlage II:

<b>Remmende samenstellingen</b>	<b>Toegestane toleranties voor het aangegeven gehalte aan remmende samenstellingen</b>
Concentratie lager dan of gelijk aan 2 %	$\pm 20$ % van de aangegeven waarde
Concentratie hoger dan 2 %	$\pm 0,3$ procentpunt in absolute termen".

## **BIJLAGE IV**

Deel I van bijlage IV bij Verordening (EU) 2019/1009 wordt als volgt gewijzigd:

1) In punt 1.1 wordt punt a) vervangen door:

“a) stoffen en mengsels als primair materiaal zoals gespecificeerd in CMC 1 in deel II van bijlage II, met uitzondering van een nitrificatie-, een denitrificatie- of een ureaseremmende samenstelling,”.

2) In punt 3.1 wordt punt a) vervangen door:

“a) een nitrificatie-, een denitrificatie- of een ureaseremmende samenstelling, zoals gespecificeerd in CMC 1 in deel II van bijlage II,”.