

Bruxelles, 6. svibnja 2022.  
(OR. en)

8838/22  
ADD 1

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

#### POP RATNA BILJEŠKA

---

Od:	Glavna tajnica Europske komisije, potpisala direktorica Martine DEPREZ
Datum primitka:	5. svibnja 2022.
Za:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, glavni tajnik Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4
Predmet:	PRILOZI DELEGIRANOJ UREDBI KOMISIJE (EU) .../... o izmjeni Uredbe (EU) 2019/1009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva koji se primjenjuju na gnojidbene proizvode EU-a koji sadržavaju spojeve za inhibiciju te na naknadnu preradu digestata

---

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2022) 2882 final, ANNEXES 1 to 4.

---

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



Bruxelles, 5.5.2022.  
C(2022) 2882 final

ANNEXES 1 to 4

## **PRILOZI**

### **DELEGIRANOJ UREDBI KOMISIJE (EU) .../...**

**o izmjeni Uredbe (EU) 2019/1009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva koji se primjenjuju na gnojidbene proizvode EU-a koji sadržavaju spojeve za inhibiciju te na naknadnu preradu digestata**

## **PRILOG I.**

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

(1) U odjeljku PFC 1.(C) točki 2. druga alineja zamjenjuje se sljedećim:

„— spojeva za inhibiciju nitrifikacije, spojeva za inhibiciju denitrifikacije ili spojeva za inhibiciju ureaze iz točke 4. CMC-a 1. u dijelu II. Priloga II.”;

(2) odjeljak „PFC 7.” mijenja se kako slijedi:

(a) umeće se sljedeća točka 2.a:

„2.a Spoj za inhibiciju u mješavini prisutan je u koncentraciji unutar raspona koncentracija kojim se osigurava postizanje stopa smanjenja u uvjetima iz PFC-a 5. iz dijela II. ovog Priloga odnosno iz točke 4. CMC-a 1. iz dijela II. Priloga II. na razini mješavine.”;

(b) uvodna rečenica u točki 3. zamjenjuje se sljedećim:

„Proizvođač mješavine ocjenjuje njezinu sukladnost sa zahtjevima iz prethodno navedenih točaka 1., 2. i 2.a ovog PFC-a, osigurava njezinu usklađenost sa zahtjevima za označivanje utvrđenima u Prilogu III. i preuzima odgovornost u skladu s člankom 16. stavkom 4. ove Uredbe za sukladnost te mješavine sa zahtjevima ove Uredbe tako što:”.

## **PRILOG II.**

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

- (1) odjeljak „CMC 1.” mijenja se kako slijedi:
- (a) točka 2. zamjenjuje se sljedećim:

„2. Sve tvari uključene u gnojidbeni proizvod EU-a, same ili u smjesi, osim polimera, registrirane su u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006(\*) s dosjeom koji sadržava:

- (a) informacije utvrđene u prilogima VI., VII. i VIII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006;
- (b) izvješće o kemijskoj sigurnosti u skladu s člankom 14. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 koje obuhvaća upotrebu kao gnojidbeni proizvod,

osim ako su izričito obuhvaćeni jednim od izuzeća od obveze registracije iz Priloga IV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili točke 6., 7., 8., 9. ili 10. (samo za magnezijev oksid) Priloga V. toj uredbi.”;

- (b) točka 4. zamjenjuje se sljedećim:

„4. Ako je namjena tvari ili jedne od tvari u smjesi poboljšanje obrasca otpuštanja hranjiva gnojidbenog proizvoda EU-a odgađanjem ili zaustavljanjem djelovanja određenih skupina mikroorganizama ili enzima, ta je tvar spoj za inhibiciju nitrifikacije, denitrifikacije ili ureaze i primjenjuju se sljedeća pravila:

- (a) spoj za inhibiciju nitrifikacije inhibira biološku oksidaciju amonijskog dušika ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) sadržanog u gnojidbenom proizvodu EU-a u nitritni dušik ( $\text{NO}_2^-$ ) i time usporava stvaranje nitratnog dušika ( $\text{NO}_3^-$ ).

Stupanj oksidacije amonijskog dušika ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) mjeri se s pomoću jedne od sljedećih metoda:

- i. trošenje amonijskog dušika ( $\text{NH}_3\text{-N}$ );
- ii. ukupno stvaranje nitritnog dušika ( $\text{NO}_2^-$ ) i nitratnog dušika ( $\text{NO}_3^-$ ) u vremenu.

U usporedbi s kontrolnim uzorkom u koji nije dodan spoj za inhibiciju nitrifikacije, uzorak tla koji sadržava spoj za inhibiciju nitrifikacije pokazuje smanjenje stupnja oksidacije amonijskog dušika ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) od 20 % na temelju analize provedene 14 dana nakon primjene uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Spoj za inhibiciju nitrifikacije prisutan je u gnojidbenom proizvodu EU-a u koncentraciji unutar raspona koncentracija kojim se osigurava postizanje takvog smanjenja.

Najmanje 50 % ukupnog udjela dušika (N) u gnojidbenom proizvodu EU-a sastoji se od dušika (N) u obliku amonija ( $\text{NH}_4^+$ ) i ureje ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );

- (b) spoj za inhibiciju denitrifikacije inhibira stvaranje dušikova oksida ( $\text{N}_2\text{O}$ ) u gnojidbenom proizvodu EU-a uspoređivanjem ili blokiranjem pretvaranja nitrata ( $\text{NO}_3^-$ ) u didušik ( $\text{N}_2$ ) ne utječući na proces nitrifikacije kako je opisan u PFC-u 5.(A).

U usporedbi s kontrolnim uzorkom u koji nije dodan spoj za inhibiciju denitrifikacije, *in vitro* ispitivanje koje sadržava spoj za inhibiciju denitrifikacije pokazuje smanjenje stupnja otpuštanja dušikova oksida ( $\text{N}_2\text{O}$ ) od 20 % na temelju analize provedene 14 dana nakon primjene uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Spoj za inhibiciju denitrifikacije prisutan je u gnojidbenom proizvodu EU-a u koncentraciji unutar raspona koncentracija kojim se osigurava postizanje takvog smanjenja.

(c) spoj za inhibiciju ureaze inhibira hidrolitičko djelovanje enzima ureaze na ureu ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) u gnojidbenom proizvodu EU-a, a prvenstveno je usmjeren na smanjivanje hlapljenja amonijaka.

U usporedbi s kontrolnim uzorkom u koji nije dodan spoj za inhibiciju ureaze, *in vitro* ispitivanje koje sadržava spoj za inhibiciju ureaze pokazuje smanjenje stupnja hidrolize ureje ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ) od 20 % na temelju analize provedene 14 dana nakon primjene uz razinu pouzdanosti od 95 %.

Spoj za inhibiciju ureaze prisutan je u gnojidbenom proizvodu EU-a u koncentraciji unutar raspona koncentracija kojim se osigurava postizanje takvog smanjenja.

Najmanje 50 % ukupnog udjela dušika (N) u gnojidbenom proizvodu EU-a sastoji se od dušika (N) u obliku ureje ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).”;

(2) u odjeljku „CMC 3.” točka 1., podtočka (d) podpodtočka i. zamjenjuje se sljedećim:

„i. aditiv je u skladu sa zahtjevom iz točke 2. CMC-a 1. i”;

(3) odjeljak „CMC 4.” mijenja se kako slijedi:

(a) u točki 1. podtočki (b) podpodtočka i. zamjenjuje se sljedećim:

„i. aditiv je u skladu sa zahtjevom iz točke 2. CMC-a 1. i”;

(b) umeću se sljedeće točke 3.a, 3.b, 3.c i 3.d:

„3.a Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati krutu ili tekuću frakciju dobivenu mehaničkim odvajanjem digestata u skladu s točkama od 1. do 3.

3.b Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati digestat u skladu s točkama od 1. do 3. ili frakciju koja je u skladu s točkom 3.a iz koje je uklonjen sav ili dio topljivog amonijaka i/ili fosfata radi uporabe dušika i/ili fosfora, bez namjere da se na drugi način izmijeni digestat ili frakcija.

3.c Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati digestat u skladu s točkama od 1. do 3 ili točkom 3.b kao i frakciju koja je u skladu s točkom 3.a koji su podvrgnuti samo fizičkoj preradi radi uklanjanja vode bez namjere da se na drugi način izmijeni digestat ili frakcija.

3.d Aditivi neophodni za naknadnu preradu digestata ili frakcije u skladu s točkama 3.a, 3.b i 3.c mogu se upotrebljavati pod sljedećim uvjetima:

(a) aditiv je u skladu sa zahtjevom iz točke 2. CMC-a 1.;

(b) koncentracija aditiva potrebnih u svakom od postupaka ne premašuje 5 % mase digestata ili frakcije koja se upotrebljava u postupku.”;

(c) u točki 4. uvodna rečenica zamjenjuje se sljedećim:

„Digestat ili frakcija iz točaka 3.a, 3.b i 3.c u skladu je s najmanje jednim od sljedećih kriterija stabilnosti.”;

(4) odjeljak „CMC 5.” mijenja se kako slijedi:

(a) u točki 1. podtočki (d) podpodtočka i. zamjenjuje se sljedećim:

„i. aditiv je u skladu sa zahtjevom iz točke 2. CMC-a 1. i”;

(b) umeću se sljedeće točke 3.a, 3.b, 3.c i 3.d:

„3.a Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati krutu ili tekuću frakciju dobivenu mehaničkim odvajanjem digestata u skladu s točkama od 1. do 3.

3.b Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati digestat u skladu s točkama od 1. do 3. ili frakciju koja je u skladu s točkom 3.a iz koje je uklonjen sav ili dio topljivog amonijaka i/ili fosfata radi uporabe dušika i/ili fosfora, bez namjere da se na drugi način izmijeni digestat ili frakcija.

3.c Gnojidbeni proizvod EU-a može sadržavati digestat u skladu s točkama od 1. do 3 ili točkom 3.b kao i frakciju koja je u skladu s točkom 3.a koji su podvrgnuti samo fizičkoj preradi radi uklanjanja vode bez namjere da se na drugi način izmijeni digestat ili frakcija.

3.d Aditivi neophodni za naknadnu preradu digestata ili frakcije u skladu s točkama 3.a, 3.b i 3.c mogu se upotrebljavati pod sljedećim uvjetima:

- (a) aditiv je u skladu sa zahtjevom iz točke 2. CMC-a 1.;
- (b) koncentracija aditiva potrebnih u svakom od postupaka ne premašuje 5 % mase digestata ili frakcije koja se upotrebljava u postupku.”;
- (c) točka 4. zamjenjuje se sljedećim:

„4. Digestat ili frakcija iz točaka 3.a, 3.b i 3.c sadržava najviše 6 mg PAH<sub>16</sub> u 1 kg suhe tvari (\*\*).”;

- (d) u točki 5. uvodna rečenica zamjenjuje se sljedećim:

„Digestat ili frakcija iz točaka 3.a, 3.b i 3.c sadržava:”;

- (e) u točki 6. uvodna rečenica zamjenjuje se sljedećim:

„Digestat ili frakcija iz točaka 3.a, 3.b i 3.c ispunjava najmanje jedan od sljedećih kriterija stabilnosti:”;

- (5) u odjeljku „CMC 6.” točka 2. zamjenjuje se sljedećim:

„2. Sve tvari uključene u gnojidbeni proizvod EU-a, same ili u smjesi, moraju ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”;

- (6) u odjeljku „CMC 11.” točka 2. zamjenjuje se sljedećim:

„2. Nusproizvodi moraju ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”;

- (7) u odjeljku „CMC 12.” točka 13. zamjenjuje se sljedećim:

„13. Taložne fosfatne soli ili derivati moraju ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”;

- (8) u odjeljku „CMC 13.” točka 8. zamjenjuje se sljedećim:

„8. Materijali ili derivati dobiveni toplinskom oksidacijom moraju ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”;

- (9) odjeljak „CMC 14.” mijenja se kako slijedi:

- (a) briše se točka 3. podtočka (c);

- (b) točka 7. zamjenjuje se sljedećim:

„7. Materijal dobiven pirolizom i uplinjavanjem mora ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”;

- (10) u odjeljku „CMC 15.” točka 10. zamjenjuje se sljedećim:

„10. Materijal visoke čistoće mora ispunjavati zahtjev iz točke 2. CMC-a 1.”.

(\*) Kad je riječ o tvari oporabljenoj u Europskoj uniji, taj je uvjet ispunjen ako je ta tvar, u smislu članka 2. stavka 7. točke (d) podtočke i. Uredbe (EZ) br. 1907/2006, istovjetna tvar koja je registrirana s dosjeom koji sadržava ovdje navedene informacije te ako su informacije dostupne proizvođaču gnojidbenog proizvoda u smislu članka 2. stavka 7. točke (d) podtočke ii. Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

(\*\*) Zbroj naftalena, acenaftilena, acenaftena, fluorena, fenantrena, antracena, fluorantena, pirena, benzo[a]antracena, krizena, benzo[b]fluorantena, benzo[k]fluorantena, benzo[a]pirena, indeno[1,2,3-cd]pirena, dibenzo[a,h]antracena i benzo[ghi]perilena.

### **PRILOG III.**

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

(1) odjeljak „PFC 1.” mijenja se kako slijedi:

(a) točka 3. zamjenjuje se sljedećim:

„3. Sljedeća se pravila primjenjuju na gnojiva koja sadržavaju spojeve za inhibiciju kako je navedeno u CMC-u 1. iz dijela II. Priloga II.:

- (a) na oznaci se navode riječi „inhibitor nitrifikacije”, „inhibitor denitrifikacije” ili „inhibitor ureaze”, prema potrebi;
- (b) udio spoja za inhibiciju nitrifikacije izražava se kao % mase ukupnog dušika (N) prisutnog kao amonijev dušik ( $\text{NH}_4^+$ ) i amidni dušik ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );
- (c) udio spoja za inhibiciju denitrifikacije izražava se kao % mase prisutnog nitrata ( $\text{NO}_3^-$ );
- (d) udio spoja za inhibiciju ureaze izražava se kao % mase ukupnog dušika (N) prisutnog kao amidni dušik ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ).”;

(b) u točki 4. podtočki (a) podpodtočka ii. zamjenjuje se sljedećim:

„ii. spojeva za inhibiciju nitrifikacije, spojeva za inhibiciju denitrifikacije ili spojeva za inhibiciju ureaze iz točke 4. CMC-a 1. u dijelu II. Priloga II.”;

(2) odjeljak „PFC 5.: INHIBITORI” zamjenjuje se sljedećim:

#### **„PFC 5.: INHIBITORI:**

1. Svi sastojci deklariraju se redom po masi ili volumenu proizvoda, počevši s najzastupljenijima.
2. Deklarira se udio spojeva za inhibiciju kao % mase ili volumena.
3. Upute za uporabu iz točke 1. podtočke (d) dijela I. ovog Priloga sadržavaju informacije o:
  - (a) vrstama gnojidbenih proizvoda EU-a s kojima se inhibitor može miješati, posebno:
    - i. za inhibitore nitrifikacije iz PFC-a 5.(A) u dijelu II. Priloga I., gnojidbeni proizvod EU-a u kojem se najmanje 50 % ukupnog udjela dušika sastoji od dušika (N) u obliku amonija ( $\text{NH}_4^+$ ) i ureje ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );
    - ii. za inhibitore ureaze iz PFC-a 5.(C) u dijelu II. Priloga I., gnojidbeni proizvod EU-a u kojem se najmanje 50 % ukupnog udjela dušika sastoji od dušika (N) u obliku ureje ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );
  - (b) najmanju i najveću preporučenu koncentraciju jednog ili više spojeva za inhibiciju kad se miješa s gnojivom prije uporabe:
    - i. za inhibitore nitrifikacije iz PFC-a 5.(A) u dijelu II. Priloga I., kao % mase ukupnog dušika (N) prisutnog u obliku amonijskog dušika ( $\text{NH}_4^+$ ) i amidnog dušika ( $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ );
    - ii. za inhibitore denitrifikacije iz PFC-a 5. (B) u dijelu II. Priloga I., kao % mase prisutnog nitrata ( $\text{NO}_3^-$ );

iii. za inhibitore ureaze iz PFC-a 5.(C) u dijelu II. Priloga I., kao % mase ukupnog dušika (N) prisutnog u obliku amidnog dušika (CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O).”;

(3) u odjeljku „PFC 7.: MJEŠAVINE GNOJIDBENIH PROIZVODA” dodaje se sljedeći stavak:

„Ako mješavina gnojidbenih proizvoda sadržava jedan ili više inhibitora iz PFC-a 5., ne dodaju se upute za upotrebu iz točke 3. u PFC-u 5. u dijelu II. ovog Priloga.”.

U Prilogu III. dijelu III. odjeljak „PFC 1.: GNOJIVA” zamjenjuje se sljedećim:

#### „PFC 1.: GNOJIVA

Sljedeća se pravila o dopuštenom odstupanju primjenjuju na gnojiva koja sadržavaju spojeve za inhibiciju nitrifikacije, spojeve za inhibiciju denitrifikacije ili spojeve za inhibiciju ureaze, kako je navedeno u CMC-u 1. iz dijela II. Priloga II.:

<b>Spojevi za inhibiciju</b>	<b>Dopušteno odstupanje za deklarirani udio spoja za inhibiciju</b>
Koncentracija manja ili jednaka 2 %	±20 % od deklarirane vrijednosti
Koncentracija veća od 2 %	± 0,3 postotna boda u apsolutnoj vrijednosti”

#### **PRILOG IV.**

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

(1) u točki 1.1. podtočka (a) zamjenjuje se sljedećim:

„(a) tvari ili smjesa iz neprerađenih sirovina iz CMC-a 1. iz dijela II. Priloga II., osim spojeva za inhibiciju nitrifikacije, denitrifikacije ili ureaze,“;

(2) u točki 3.1. podtočka (a) zamjenjuje se sljedećim:

„(a) spojeva za inhibiciju nitrifikacije, spojeva za inhibiciju denitrifikacije ili spojeva za inhibiciju ureaze iz CMC-a 1. iz dijela II. Priloga II.,“.