



Republica Moldova

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE

ORDIN Nr. OMAIA165/2025
din 06.10.2025

cu privire la aprobarea Categoriilor funcționale de produse și a Categoriilor de materii componente pentru produsele fertilizante UE

Publicat : 11.11.2025 în MONITORUL OFICIAL Nr. 561-564 art. 984 Data intrării în vigoare

UE

În temeiul art. 5 alin. (1) din Legea nr. 21/2025 privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2025, nr. 154-156, art. 155),

Prezentul ordin:

- transpune anexele I și II la Regulamentul (UE) 2019/1009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr.1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003, CELEX: 32019R1009, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 170 din 25 iunie 2019, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul delegat (UE) 2024/2787 al Comisiei din 23 iulie 2024;

- transpune art.3 pct. 40 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, CELEX: 32006R1907, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 396 din 30 decembrie 2006, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul (UE) 2025/1731 al Comisiei din 8 august 2025.

ORDON:

1. Se aprobă:

1.1. Categoriile funcționale de produse pentru produsele fertilizante UE, conform anexei nr. 1;

1.2. Categoriile de materii componente pentru produsele fertilizante UE, conform anexei nr. 2;

2. Prevederile la:

2.1. pct. 70 subpct. 71.1, 71.2 din anexa nr. 1 și pct. 117 din anexa nr. 2 la prezentul ordin privind Controlul intern al producției plus testarea supravegheată a produsului și Asigurarea calității procesului de producție vor intra în vigoare odată cu aprobarea procedurii de evaluare a conformității produselor fertilizante;

2.2. subpct. 12.2 din anexa nr. 1 la prezentul ordin privind Valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală vor intra în vigoare odată cu aprobarea valorilor de referință menționate;

2.3. pct. 38 și 55 din anexa nr. 1 și pct. 99 din anexa nr. 2 la prezentul ordin privind Cerințele de etichetare a produselor fertilizante vor intra în vigoare odată cu aprobarea cerințelor menționate;

2.4. subpct. 74.4 și 102.3 din anexa nr. 2 la prezentul ordin cu referire la subpct. 2.11 din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 53/2025 privind aprobarea Regulamentului cu privire la criteriile de durabilitate și de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru biocarburanți, biolichide și combustibili din biomasă și a Metodologiei de calcul al impactului biocarburanților, biolichidelor și combustibililor din biomasă asupra emisiilor de gaze cu efect de seră vor intra în vigoare odată cu intrarea în vigoare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 53/2025.

3. Controlul asupra executării prezentului ordin mi-l asum.

MINISTRUL AGRICULTURII

ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE Ludmila CATLABUGA

Nr. 165. Chișinău, 6 octombrie 2025.

[anexa nr.1](#)

[anexa nr.2](#)

Categoriile funcționale de produse („CFP”) pentru produsele fertilizante UE

CAPITOLUL I

DESEMNAREA CATEGORIILOR FUNCȚIONALE DE PRODUSE

1. Îngrășământ;
 - 1.1. Îngrășământ organic;
 - 1.1.1. Îngrășământ organic solid;
 - 1.1.2. Îngrășământ organic lichid;
 - 1.2. Îngrășământ organo-mineral;
 - 1.2.1. Îngrășământ organo-mineral solid;
 - 1.2.2. Îngrășământ organo-mineral lichid;
 - 1.3. Îngrășământ anorganic;
 - 1.3.1. Îngrășământ anorganic cu macroelemente;
 - 1.3.1.1. Îngrășământ anorganic solid cu macroelemente;
 - 1.3.1.1.1. Îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelement;
 - 1.3.1.1.1.1. Îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot;
 - 1.3.1.1.2. Îngrășământ anorganic solid compus cu macroelemente;
 - 1.3.1.1.2.1. Îngrășământ anorganic solid compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot;
 - 1.3.1.2. Îngrășământ anorganic lichid cu macroelemente;
 - 1.3.1.2.1. Îngrășământ anorganic lichid simplu cu macroelement;
 - 1.3.1.2.2. Îngrășământ anorganic lichid compus cu macroelemente;
 - 1.3.2. Îngrășământ anorganic cu oligoelemente;
 - 1.3.2.1. Îngrășământ anorganic simplu cu oligoelement;
 - 1.3.2.2. Îngrășământ anorganic compus cu oligoelemente;
2. Amendament mineral bazic;
3. Ameliorator de sol;
 - 3.1. Ameliorator organic de sol;
 - 3.2. Ameliorator anorganic de sol;
4. Substrat de cultură;
5. Inhibitor;
 - 5.1. Inhibitor de nitrificare;
 - 5.2. Inhibitor de denitrificare;
 - 5.3. Inhibitor de urează;
6. Biostimulator al plantelor;
 - 6.1. Biostimulator microbial al plantelor;
 - 6.2. Biostimulator nemicrobial al plantelor;
7. Amestec de produse fertilizante.

CAPITOLUL II

CERINȚE PRIVIND CATEGORIILE FUNCȚIONALE DE PRODUSE

8. În prezentul capitol sunt prevăzute cerințele referitoare la categoriile funcționale de produse (în continuare – CFP), în care se împart produsele fertilizante UE, ținând seama de funcțiile lor declarate.

9. Cerințele prevăzute în prezenta anexă pentru o anumită CFP se aplică produselor fertilizante UE din toate subcategoriile din CFP respectivă.

10. Declarația potrivit căreia un produs fertilizant UE respectă funcția prevăzută în prezenta anexă pentru CFP relevantă trebuie să fie susținută de modul de acțiune al produsului, de concentrația relativă a diferitelor sale componente sau de orice alt parametru relevant.

11. Atunci când, din natura sau din procesul de fabricație a unui anumit produs fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil că este asigurată conformitatea cu o anumită cerință (cum ar fi absența unui anumit contaminant), în cadrul procedurii de evaluare a conformității, se poate presupune îndeplinirea acelei cerințe fără a mai fi nevoie de verificare (de exemplu, prin testare), pe răspunderea producătorului.

12. Într-un produs fertilizant UE, pot fi prezente reziduuri ale unei substanțe farmacologic active în sensul Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/201, numai dacă:

12.1. substanța respectivă este inclusă în anexa nr. 1 la Ordinul directorului general al Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor nr. 5/2021 privind aprobarea listei substanțelor active din punct de vedere farmacologic și clasificarea lor în funcție de limitele reziduale maxime din produse alimentare de origine animală; sau

12.2. pentru substanța respectivă a fost stabilită o valoare de referință în conformitate cu Valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală aprobată de autoritatea competentă de elaborare a politicilor, iar substanța sau reziduurile acesteia sunt prezente în produsul fertilizant UE la un nivel inferior valorii de referință respective.

13. Un produs fertilizant UE poate conține o substanță activă în sensul art. 3 alin. (2) din Legea nr. 403/2023 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și pentru modificarea unor acte normative numai dacă nu are funcție de protecție a plantelor.

14. Fosfonații nu se adaugă în mod intenționat la niciun produs fertilizant UE. Prezența neintenționată a fosfonaților nu trebuie să depășească 0,5 % din masă.

15. Cerințele prevăzute în prezenta anexă sunt exprimate în forma oxidată pentru anumiți nutrienți. În cazul în care se evaluează conformitatea pe baza prezenței nutrientului în cauză în forma sa elementară, se utilizează următorii factori de conversie, după cum urmează:

fosfor (P)	pentaoxid de fosfor (P_2O_5) $\times$ 0,436;
potasiu (K)	oxid de potasiu (K_2O) $\times$ 0,830;
calciu (Ca)	oxid de calciu (CaO) $\times$ 0,715;
magneziu (Mg)	oxid de magneziu (MgO) $\times$ 0,603;
sodiu (Na)	oxid de sodiu (Na_2O) $\times$ 0,742;
sulf (S)	trioxid de sulf (SO_3) $\times$ 0,400.

16. Cerințele prevăzute în prezenta anexă sunt exprimate făcând referință la carbonul organic (C_{org}). În cazul în care se evaluează conformitatea pe baza materiei organice, se aplică următorul factor de conversie, după cum urmează:

carbon organic (C_{org})	materie organică $\times$ 0,56.
------------------------------	---------------------------------

Secțiunea 1

CFP 1: Îngrășământ

17. Un îngrășământ este un produs fertilizant UE a cărui funcție este să asigure nutrienți plantelor sau ciupercilor.

Subsecțiunea 1

CFP 1.1: Îngrășământ organic

18. Un îngrășământ organic de origine exclusiv biologică trebuie să conțină:

18.1. carbon organic (C_{org}); și

18.2. nutrienți.

19. Un îngrășământ organic poate conține turbă, leonardit și lignit, dar nu și alte materiale fosilizate sau încorporate în formațiunile geologice.

20. Contaminanții într-un îngrășământ organic nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

20.1. cadmiu (Cd): 1,5 mg/kg substanță uscată;

20.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

20.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

20.4. nichel (Ni): 50 mg/kg substanță uscată;

20.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată, și

20.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată.

21. Într-un îngrășământ organic nu trebuie să se găsească biuret ($C_2H_5N_3O_2$).

22. Concentrația de cupru (Cu) într-un îngrășământ organic nu trebuie să depășească 300 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un îngrășământ organic nu trebuie să depășească 800 mg/kg substanță uscată.

23. Agenții patogeni într-un îngrășământ organic nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tanelul nr. 1.

Tabelul nr. 1. Limitele agenților patogeni într-un îngrășământ organic

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în unități formatoare de colonii (în continuare – UFC), este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Subsecțiunea a 2-a

CFP 1.1.1: Îngrășământ organic solid

24. Un îngrășământ organic solid trebuie să fie în formă solidă și să conțină cel puțin unul dintre următorii nutrienți principali declarați: azot (N), pentaoxid de fosfor (P_2O_5) sau oxid de potasiu (K_2O).

25. În cazul în care un îngrășământ organic solid conține un singur nutrient principal declarat, concentrația respectivului nutrient trebuie să reprezinte cel puțin:

25.1. 2,5 % din masă azot (N) total;

25.2. 2 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

25.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

26. În cazul în care un îngrășământ organic solid conține mai mult de un nutrient principal declarat, concentrațiile respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin:

- 26.1. 1 % din masă azot (N) total;
- 26.2. 1 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau
- 26.3. 1 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.
- 27. Suma concentrațiilor respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin 4 % din masă.

28. Concentrația de carbon organic (C_{org}) prezent într-un îngrășământ organic solid trebuie să reprezinte cel puțin 15 % din masă.

Subsecțiunea a 3-a

CFP 1.1.2: Îngrășământ organic lichid

29. Un îngrășământ organic lichid trebuie să fie în formă lichidă și să conțină cel puțin unul dintre următorii nutrienți principali declarați: azot (N), pentaoxid de fosfor (P_2O_5) sau oxid de potasiu (K_2O).

30. În cazul în care un îngrășământ organic lichid conține un singur nutrient principal declarat, concentrația respectivului nutrient trebuie să reprezinte cel puțin:

- 30.1. 2 % din masă azot (N) total;
- 30.2. 1 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau
- 30.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

31. În cazul în care un îngrășământ organic lichid conține mai mult de un nutrient principal declarat, concentrațiile respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin:

- 31.1. 1 % din masă azot (N) total;
- 31.2. 1 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau
- 31.3. 1 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

32. Suma concentrațiilor respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin 3 % din masă.

33. Carbonul organic (C_{org}) prezent într-un îngrășământ organic lichid trebuie să reprezinte cel puțin 5 % din masă.

Subsecțiunea a 4-a

CFP 1.2: Îngrășământ organo-mineral

34. Un îngrășământ organo-mineral de origine exclusiv biologică este compus din:

34.1. unul sau mai multe îngrășăminte anorganice, astfel cum se specifică la subsecțiunea a 7-a; și

34.2. una sau mai multe materii care conțin:

- 34.2.1. carbon organic (C_{org}); și
- 34.2.2. nutrienți, de origine exclusive biologică.

35. Un îngrășământ organo-mineral poate conține turbă, leonardit și lignit, dar nu și alte materiale fosilizate sau încorporate în formațiunile geologice.

36. În cazul în care unul sau mai multe dintre îngrășămintele anorganice din compoziție este un îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot, astfel cum se specifică la subsecțiunea a 12-a, un îngrășământ organo-mineral nu poate conține azot (N) în proporție egală sau mai mare de 16 % din masă provenit din nitrat de amoniu (NH_4NO_3).

37. Contaminanții dintr-un îngrășământ organo-mineral nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

- 37.1. cadmiu (Cd):

37.1.1. în cazul în care un îngrășământ organo-mineral are un conținut total de fosfor (P) mai mic de 5 % din masă echivalent pentaoxid de fosfor (P_2O_5): 3 mg/kg substanță uscată; sau

37.1.2. în cazul în care un îngrășământ organo-mineral are un conținut total de fosfor (P) mai mare sau egal cu 5 % din masă echivalent pentaoxid de fosfor (P_2O_5) („îngrășământ fosfatic”): 60 mg/kg pentaoxid de fosfor (P_2O_5);

37.2. crom hexavalent (Cr VI) : 2 mg/kg substanță uscată;

37.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

37.4. nichel (Ni): 50 mg/kg substanță uscată;

37.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată;

37.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată; și

37.7. biuret ($C_2H_5N_3O_2$): 12 g/kg de substanță uscată.

38. Concentrația de cupru (Cu) într-un îngrășământ organo-mineral nu trebuie să depășească 600 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un îngrășământ organo-mineral nu trebuie să depășească 1 500 mg/kg substanță uscată. Aceste valori-limită nu se aplică, însă, în cazul în care cuprul (Cu) sau zincul (Zn) au fost adăugate intenționat într-un îngrășământ organo-mineral cu scopul de a corecta un deficit de oligoelemente din sol și sunt declarate în conformitate cu cerințele de etichetare pentru produsele fertilizante stabilite de către autoritatea competentă de elaborarea politicilor.

39. Agenții patogeni dintr-un îngrășământ organo-mineral nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2. Limitele agenților patogeni într-un îngrășământ organo-mineral

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Subsecțiunea a 5-a

CFP 1.2.1: Îngrășământ organo-mineral solid

40. Un îngrășământ organo-mineral solid trebuie să fie în formă solidă și să conțină cel puțin unul dintre următorii nutrienți principali declarați: azot (N), pentaoxid de fosfor (P_2O_5) sau oxid de potasiu (K_2O).

41. În cazul în care un îngrășământ organo-mineral solid conține un singur nutrient principal declarat, concentrația respectivului nutrient trebuie să reprezinte cel puțin:

41.1. 2,5 % din masă azot (N) total, din care azotul organic (N_{org}) trebuie să reprezinte 1 % din masă;

41.2. 2 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

41.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

42. În cazul în care un îngrășământ organo-mineral solid conține mai mult de un nutrient principal declarat, concentrațiile respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin:

42.1. 2 % din masă azot (N) total, din care azotul organic (N_{org}) trebuie să reprezinte 0,5 % din masă;

42.2. 2 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

42.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

43. Suma concentrațiilor respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin 8 % din masă.

44. Concentrația de carbon organic (C_{org}) prezent într-un îngrășământ organo-mineral solid trebuie să reprezinte cel puțin 7,5 % din masă.

45. Într-un îngrășământ organo-mineral solid, fiecare unitate fizică conține carbon organic (C_{org}) și toți nutrienții în conținutul declarat. O unitate fizică se referă la unul dintre fragmentele componente ale unui produs, cum ar fi granulele sau tabletele.

Subsecțiunea a 6-a

CFP 1.2.2: Îngrășământ organo-mineral lichid

46. Un îngrășământ organo-mineral lichid trebuie să fie în formă lichidă și să conțină cel puțin unul dintre următorii nutrienți principali declarați: azot (N), pentaoxid de fosfor (P_2O_5) sau oxid de potasiu (K_2O).

47. În cazul în care un îngrășământ organo-mineral lichid conține un singur nutrient principal declarat, concentrația respectivului nutrient trebuie să reprezinte cel puțin:

47.1. 2 % din masă azot (N) total, din care azotul organic (N_{org}) trebuie să reprezinte 0,5 % din masă;

47.2. 2 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

47.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

48. În cazul în care un îngrășământ organo-mineral lichid conține mai mult de un nutrient principal declarat, concentrațiile respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin:

48.1. 2 % din masă azot (N) total, din care azotul organic (N_{org}) trebuie să reprezinte 0,5 % din masă;

48.2. 2 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

48.3. 2 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total.

49. Suma concentrațiilor respectivelor nutrienți trebuie să reprezinte cel puțin 6 % din masă.

50. Concentrația de carbon organic (C_{org}) prezent într-un îngrășământ organo-mineral lichid trebuie să reprezinte cel puțin 3 % din masă.

Subsecțiunea a 7-a

CFP 1.3: Îngrășământ anorganic

51. Un îngrășământ anorganic este un îngrășământ care conține sau eliberează nutrienți în formă minerală, altul decât un îngrășământ organic sau organo-mineral.

52. Pe lângă cerințele menționate la subsecțiunea a 8-a sau la subsecțiunea a 16-a, un îngrășământ anorganic care conține peste 1 % din masă carbon organic (C_{org}), fără a include carbonul organic (C_{org}) provenit din:

52.1. acțiunea agenților de chelare sau de complexare menționați la pct. 22 din subsecțiunea 1 la anexa nr. 2;

52.2. compușii inhibitorii de nitrificare, inhibitorii de denitrificare sau inhibitorii de urează, menționați la pct. 23 din anexa nr. 2;

52.3. peliculele menționate la subpct. 63.1 din anexa nr. 2;

52.4. uree ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$); sau

52.5. cianamida de calciu (CaCN_2), respectă condiția ca agenții patogeni dintr-un îngrășământ anorganic să nu depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3. Limitele agenților patogeni într-un îngrășământ anorganic

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Subsecțiunea a 8-a

CFP 1.3.1: Îngrășământ anorganic cu macroelemente

53. Un îngrășământ anorganic cu macroelemente este menit să le furnizeze plantelor sau ciupercilor unul sau mai multe dintre următoarele macroelemente:

53.1. macroelemente principale: azot (N), fosfor (P) sau potasiu (K);

53.2. macroelemente secundare: calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na) sau sulf (S).

54. Într-un îngrășământ anorganic cu macroelemente, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

54.1. cadmiu (Cd):

54.1.1. în cazul în care un îngrășământ anorganic cu macroelemente are un conținut total de fosfor (P) mai mic de 5 % din masă echivalent pentaoxid de fosfor (P_2O_5): 3 mg/kg substanță uscată; sau

54.1.2. în cazul în care un îngrășământ anorganic cu macroelemente are un conținut total de fosfor (P) mai mare sau egal cu 5 % din masă echivalent pentaoxid de fosfor (P_2O_5) („îngrășământ fosfatic”): 60 mg/kg pentaoxid de fosfor (P_2O_5);

54.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

54.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

54.4. nichel (Ni): 100 mg/kg substanță uscată;

54.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată;

54.6. arsen (As): 40 mg/kg substanță uscată;

54.7. biuret ($\text{C}_2\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_2$): 12 g/kg de substanță uscată;

54.8. perclorat (ClO_4^-): 50 mg/kg substanță uscată.

55. Concentrația de cupru (Cu) într-un îngrășământ anorganic cu macroelemente nu trebuie să depășească 600 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un îngrășământ anorganic cu macroelemente nu trebuie să depășească 1500 mg/kg substanță uscată. Aceste valori-limită nu se aplică, însă, în cazul în care cuprul (Cu) sau zincul (Zn) au fost adăugate intenționat într-un îngrășământ anorganic cu macroelemente cu scopul de a

corecta deficitul de oligoelemente din sol și sunt declarate în conformitate cu cerințele de etichetare pentru produsele fertilizante stabilite de către autoritatea competentă de elaborarea politicilor.

Subsecțiunea a 9-a

CFP 1.3.1.1: Îngrășământ anorganic solid cu macroelemente

56. Un îngrășământ anorganic solid cu macroelemente este în formă solidă.

Subsecțiunea a 10-a

CFP 1.3.1.1.1: Îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelemente

57. Un îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelement are un conținut declarat de:

57.1. un singur macroelement [azot (N), fosfor (P), potasiu (K), calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)]; sau

57.2. un singur macroelement principal [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)] și unul sau mai multe macroelemente secundare [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)].

58. În cazul în care un îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelement conține un singur macroelement declarat [azot (N), fosfor (P), potasiu (K), calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)], macroelementul respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:

58.1. 10 % din masă azot (N) total;

58.2. 12 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total;

58.3. 6 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total;

58.4. 5 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;

58.5. 9 % în procente de masă oxid de calciu (CaO) total;

58.6. 10 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau

58.7. 1 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total.

59. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 40 % din masă.

60. În cazul în care un îngrășământ anorganic solid simplu cu macroelement conține un singur macroelement principal declarat [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)] și unul sau mai multe macroelemente secundare declarate [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)]:

60.1. concentrația macroelementului principal respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:

60.1.1. 3 % din masă azot (N) total;

60.1.2. 3 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

60.1.3. 3 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total;

60.2. concentrația macroelementului secundar respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:

60.2.1. 1,5 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;

60.2.2. 1,5 % din masă oxid de calciu (CaO) total;

60.2.3. 1,5 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau

60.2.4. 1 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total.

61. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 40 % din masă.

62. Suma concentrațiilor tuturor macroelementelor primare și secundare declarate trebuie să reprezinte cel puțin 18 % din masă.

Subsecțiunea a 11-a

CFP 1.3.1.1.2: Îngrășământ anorganic solid compus cu macroelemente

63. Un îngrășământ anorganic solid compus cu macroelemente are un conținut declarat de:

63.1. mai multe macroelemente principale [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)]; sau

63.2. mai multe macroelemente secundare [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)] și niciun macroelement principal [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)].

64. Un îngrășământ anorganic solid compus cu macroelemente conține mai multe dintre următoarele macroelemente declarate în următoarele concentrații minime:

64.1. 3 % din masă azot (N) total;

64.2. 3 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total;

64.3. 3 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total;

64.4. 1,5 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;

64.5. 1,5 % din masă oxid de calciu (CaO) total;

64.6. 1,5 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau

64.7. 1 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total.

65. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 40 % din masă

66. Suma concentrațiilor tuturor macroelementelor declarate trebuie să reprezinte cel puțin 18 % din masă.

Subsecțiunea a 12-a

CFP 13.1.1.1.1. – 1.3.1.1.2.1: Îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot

67. Un îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu o concentrație ridicată de azot este un îngrășământ pe bază de nitrat de amoniu (NH_4NO_3) și conține cel puțin 28 % din masă azot (N) provenit din nitrat de amoniu (NH_4NO_3).

68. Orice altă substanță în afară de nitratul de amoniu (NH_4NO_3) este inertă față de nitratul de amoniu (NH_4NO_3).

69. Un îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu o concentrație ridicată de azot se pune la dispoziția utilizatorului final numai ambalat. Ambalajul este închis în așa fel sau cu un astfel de dispozitiv încât, la deschiderea ambalajului, dispozitivul de închidere, sigiliul sau ambalajul ca atare să fie deteriorat iremediabil. Este permisă utilizarea sacilor cu valvă.

70. Retenția de ulei a unui îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu o concentrație ridicată de azot, după două cicluri termice precum cele descrise la Controlul intern al producției plus testarea supravegheată a produsului astfel cum este prevăzut în procedura de evaluare a conformității produselor fertilizante aprobate de Guvern, nu trebuie să depășească 4 % din masă.

71. Rezistența la detonare a unui îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu o concentrație ridicată de azot este astfel încât:

71.1. după cinci cicluri termice precum cele descrise la controlul intern al producției plus testarea supravegheată a produsului astfel cum este prevăzut în procedura de evaluare a conformității produselor fertilizante aprobate de Guvern;

71.2. în două teste de rezistență la detonare precum cele descrise la controlul intern al producției plus testarea supravegheată a produsului astfel cum este prevăzut în procedura de evaluare a conformității produselor fertilizante aprobate de Guvern, unul sau mai mulți cilindri de sprijin sunt comprimați cu mai puțin de 5 %.

72. % din masă de material combustibil măsurat sub formă de carbon (C) nu trebuie să depășească:

72.1. 0,2 % pentru îngrășămintele anorganice solide simple sau compuse cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot al căror conținut de azot (N) reprezintă cel puțin 31,5 % din masă; și

72.2. 0,4 % pentru îngrășămintele anorganice solide simple sau compuse cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot al căror conținut de azot (N) reprezintă cel puțin 28 % și mai puțin decât 31,5 % din masă.

73. O soluție de 10 g dintr-un îngrășământ anorganic solid simplu sau compus cu macroelemente pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de azot în 100 ml apă trebuie să prezinte un pH de minimum 4,5.

74. Frațiunea care trece prin sita cu ochiuri de 1 mm nu depășește 5 % din masă și, respectiv, 3 % din masă, în cazul în care ochiurile sunt de 0,5 mm.

75. Conținutul de cupru (Cu) nu depășește 10 mg/kg, iar conținutul de clor (Cl) nu depășește 200 mg/kg.

Subsecțiunea a 13-a

CFP 1.3.1.2: Îngrășământ anorganic lichid cu macroelemente

76. Un îngrășământ anorganic lichid cu macroelemente este în formă lichidă.

Subsecțiunea a 14-a

CFP 1.3.1.2.1: Îngrășământ anorganic lichid simplu cu macroelement

77. Un îngrășământ anorganic lichid simplu cu macroelement are un conținut declarat de:

77.1. un singur macroelement [azot (N), fosfor (P), potasiu (K), calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)]; sau

77.2. un singur macroelement principal [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)] și unul sau mai multe macroelemente secundare [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)].

78. În cazul în care un îngrășământ anorganic lichid simplu cu macroelement conține un singur macroelement declarat [azot (N), fosfor (P), potasiu (K), calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)], concentrația macroelementului respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:

78.1. 5 % din masă azot (N) total;

78.2. 5 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total;

78.3. 3 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total;

78.4. 2 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;

78.5. 6 % din masă oxid de calciu (CaO) total;

78.6. 5 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau

78.7. 1 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total.

79. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 40 % din masă.

80. În cazul în care un îngrășământ anorganic lichid simplu cu macroelement conține un singur macroelement principal declarat [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)] și unul – sau mai multe macroelemente secundare declarate [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)]:

80.1. concentrația macroelementului principal respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:

80.1.1. 1,5 % din masă azot (N) total;

80.1.2. 1,5 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total; sau

- 80.1.3. 1,5 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total; și
- 80.2. concentrațiile macroelementului secundar respectiv trebuie să reprezinte cel puțin:
- 80.2.1. 0,75 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;
 - 80.2.2. 0,75 % din masă oxid de calciu (CaO) total;
 - 80.2.3. 0,75 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau
 - 80.2.4. 0,5 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total;
81. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 20 % din masă.
82. Suma concentrațiilor tuturor macroelementelor principale și secundare declarate trebuie să reprezinte cel puțin 7 % din masă.

Subsecțiunea a 15-a

CFP 1.3.1.2.2: Îngrășământ anorganic lichid compus cu macroelemente

83. Un îngrășământ anorganic lichid compus cu macroelemente are un conținut declarat de:
- 83.1. mai multe macroelemente principale [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)], sau
 - 83.2. mai multe macroelemente secundare [calciu (Ca), magneziu (Mg), sodiu (Na), sulf (S)] și niciun macroelement principal [azot (N), fosfor (P), potasiu (K)].
84. Un îngrășământ anorganic lichid compus cu macroelemente conține mai mulți dintre următorii nutrienți declarați în următoarele concentrații minime:
- 84.1. 1,5 % din masă azot (N) total;
 - 84.2. 1,5 % din masă pentaoxid de fosfor (P_2O_5) total;
 - 84.3. 1,5 % din masă oxid de potasiu (K_2O) total;
 - 84.4. 0,75 % din masă oxid de magneziu (MgO) total;
 - 84.5. 0,75 % din masă oxid de calciu (CaO) total;
 - 84.6. 0,75 % din masă trioxid de sulf (SO_3) total; sau
 - 84.7. 0,5 % din masă oxid de sodiu (Na_2O) total.
85. Concentrația de oxid de sodiu (Na_2O) total nu trebuie să depășească 20 % din masă.
86. Suma concentrațiilor tuturor nutrienților declarați trebuie să reprezinte cel puțin 7 % din masă.

Subsecțiunea a 16-a

CFP 1.3.2: Îngrășământ anorganic cu oligoelemente

87. Un îngrășământ anorganic cu oligoelemente este un îngrășământ anorganic care nu este un îngrășământ anorganic cu macroelemente și care este menit să furnizeze unul sau mai mulți dintre următorii nutrienți: bor (B), cobalt (Co), cupru (Cu), fier (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) sau zinc (Zn).
88. Îngrășămintele anorganice cu oligoelemente se pun la dispoziția utilizatorului final numai ambalate.
89. Contaminanții dintr-un îngrășământ anorganic cu oligoelemente nu trebuie să depășească următoarele valori-limită prevăzute în tabelul nr. 4.
- Tabelul nr. 4. Limitele contaminanților într-un îngrășământ anorganic cu oligoelemente*

Contaminanți	Valoarea-limită a contaminanților exprimată în mg, în raport cu conținutul total de oligoelemente exprimat în kg. [mg/kg din conținutul total de oligoelemente și anume bor (B), cobalt (Co), cupru (Cu), fier (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) și zinc (Zn)]
Arsen (As)	1 000
Cadmiu (Cd)	200
Plumb (Pb)	600
Mercur (Hg)	100
Nichel (Ni)	2 000

Subsecțiunea a 17-a

CFP 1.3.2.1: Îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente

90. Un îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente are un conținut declarat de un singur oligoelement.

91. Un îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente aparține uneia dintre tipologiile următoare și este conform cu descrierile corespunzătoare și cerințele referitoare la concentrația minimă de nutrienți prevăzută în tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5. Concentrația minimă de nutrienți

Tipologie	Descriere	Concentrația minimă de oligoelemente
Îngrășământ cu oligoelement sub formă de sare	Îngrășământ anorganic simplu solid cu oligoelemente obținut chimic, conținând o sare de minerale ionice ca ingredient principal	10 % din masa unui îngrășământ cu oligoelemente sub formă de sare constă într-un oligoelement
Îngrășământ cu oligoelement conținând un oxid sau hidroxid	Îngrășământ anorganic simplu solid cu oligoelemente obținut chimic, conținând un oxid sau un hidroxid ca ingredient principal	10 % din masa unui îngrășământ cu oligoelemente conținând un oxid sau hidroxid constă într-un oligoelement
Îngrășământ pe bază de oligoelement	Îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente care combină un îngrășământ cu oligoelemente sub formă de sare cu unul sau mai multe alte îngrășăminte cu oligoelemente sub formă de sare și/sau cu un singur oligoelement chelat	5 % din masa unui îngrășământ pe bază de oligoelemente constă într-un oligoelement
Îngrășământ cu oligoelemente sub formă de soluție	Soluție apoasă de diferite forme a unui îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente	2 % din masa unui îngrășământ cu oligoelemente sub formă de soluție constă într-un oligoelement solubil în apă
Îngrășământ cu oligoelement în suspensie	Produs obținut prin suspensia a diferite forme ale unui îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente	2 % din masa unui îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente în suspensie constă într-un oligoelement

Îngrășământ cu oligoelemente chelate	Un îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente solubil în apă în care oligoelementul declarat este combinat chimic cu unul sau mai mulți agenți de chelare care îndeplinesc cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2	5 % din masa unui îngrășământ cu oligoelemente chelate constă într-un oligoelement solubil în apă; și cel puțin 80 % din oligoelementul solubil în apă este chelat cu un agent de chelare care îndeplinește cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2
Oligoelement chelat UVCB ¹	Un îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente solubil în apă în care oligoelementul declarat este combinat chimic cu unul sau mai mulți agenți de chelare care îndeplinesc cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2	5 % din masa oligoelementelor chelate UVCB constă în oligoelement solubil în apă și cel puțin 80 % din oligoelementul solubil în apă este chelat (fracțiune chelată) și cel puțin 50 % din oligoelementul solubil în apă este chelat cu un agent de chelare specific care îndeplinește cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2
Îngrășământ cu oligoelemente complexate	Un îngrășământ anorganic simplu cu oligoelemente solubil în apă în care oligoelementul declarat este combinat chimic cu unul sau mai mulți agenți de complexare care îndeplinesc cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2	5 % din masa unui îngrășământ cu oligoelemente complexate constă într-un oligoelement solubil în apă; și cel puțin 80 % din oligoelementul solubil în apă este complexat cu un agent de complexare care îndeplinește cerințele stabilite la subsecțiunea 1 din anexa nr. 2
¹ UVCB: substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice.		

Subsecțiunea a 18-a

CFP 1.3.2.2: Îngrășământ anorganic compus cu oligoelemente

92. Un îngrășământ anorganic compus cu oligoelemente are un conținut declarat de mai multe oligoelemente.

93. Suma concentrațiilor tuturor oligoelementelor declarate într-un îngrășământ anorganic compus cu oligoelemente trebuie să reprezinte cel puțin:

93.1. 2 % din masă pentru îngrășămintă în formă lichidă;

93.2. 5 % din masă pentru îngrășămintă în formă solidă.

Secțiunea a 2-a

CFP 2: Amendament mineral bazic

94. Un amendament mineral bazic este un produs fertilizant UE a cărui funcție este să corecteze aciditatea solului.

95. Un amendament mineral bazic conține oxizi, hidroxizi, carbonați sau silicați ai nutrienților calciu (Ca) sau magneziu (Mg).

96. Într-un amendament mineral bazic, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

96.1. cadmiu (Cd): 2 mg/kg substanță uscată;

96.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

96.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

96.4. nichel (Ni): 90 mg/kg substanță uscată;

96.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată;

96.6. arsen (As): 40 mg/kg substanță uscată.

97. Concentrația de cupru (Cu) într-un amendament mineral bazic nu trebuie să depășească 300 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un amendament mineral bazic nu trebuie să depășească 800 mg/kg substanță uscată.

98. Se respectă următorii parametri, determinați pe baza masei unui amendament mineral bazic:

98.1. valoarea neutralizantă minimă: 15 (echivalent CaO) sau 9 (echivalent HO-);

98.2. reactivitatea minimă: 10 % (test de acid clorhidric) sau 50 % după șase luni (test de incubare); și

98.3. granularitatea minimă: cel puțin 70 % să fie < 1 mm, cu excepția varului nestins, a amendamentului mineral bazic sub formă de granule și a carbonatului de calciu (cel puțin 70 % din amendamentul mineral bazic trece printr-o sită cu ochiuri cu deschidere de 1 mm.

Secțiunea a 3-a

CFP 3: Ameliorator de sol

99. Un ameliorator de sol este un produs fertilizant UE a cărui funcție este să mențină, să îmbunătățească sau să protejeze proprietățile fizice sau chimice, structura sau activitatea biologică a solului la care este adăugat.

Subsecțiunea 1

CFP 3.1: Ameliorator organic de sol

100. Un ameliorator organic de sol este compus din materiale din care 95 % sunt de origine exclusiv biologică.

101. Un ameliorator organic de sol poate conține turbă, leonardit și lignit, dar nu și alte materiale fosilizate sau încorporate în formațiunile geologice.

102. Într-un ameliorator organic de sol, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

102.1. cadmiu (Cd): 2 mg/kg substanță uscată;

102.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

102.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

102.4. nichel (Ni): 50 mg/kg substanță uscată;

102.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată; și

102.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată.

103. Concentrația de cupru (Cu) într-un ameliorator organic de sol nu trebuie să depășească 300 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un ameliorator organic de sol nu trebuie să depășească 800 mg/kg substanță uscată.

104. Agenții patogeni într-un ameliorator organic de sol nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 6.

Tabelul nr. 6. Limitele agenților patogeni într-un ameliorator organic de sol

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1000 în 1 g sau 1 ml

unde:

- n = numărul de probe de analizat;
 c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M;
 m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;
 M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

105. Un ameliorator organic de sol conține minimum 20 % substanță uscată.

106. Concentrația de carbon organic (C_{org}) prezent într-un ameliorator organic de sol trebuie să reprezinte cel puțin 7,5 % din masă.

Subsecțiunea a 2-a

CFP 3.2: Ameliorator anorganic de sol

107. Un ameliorator anorganic de sol este un ameliorator de sol care nu este organic.

108. Într-un ameliorator anorganic de sol, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

108.1. cadmiu (Cd): 1,5 mg/kg substanță uscată;

108.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

108.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

108.4. nichel (Ni): 100 mg/kg substanță uscată;

108.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată;

108.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată.

109. Concentrația de cupru (Cu) într-un ameliorator anorganic de sol nu trebuie să depășească 300 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un ameliorator anorganic de sol nu trebuie să depășească 800 mg/kg substanță uscată.

110. Agenții patogeni dintr-un ameliorator anorganic de sol care conține peste 1 % carbon organic (C_{org}) nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 7.

Tabelul nr. 7. Limitele agenților patogeni într-un ameliorator anorganic de sol

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1000 în 1 g sau 1 ml

unde:

- n = numărul de probe de analizat;
 c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M;
 m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;
 M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Secțiunea a 4-a

CFP 4: Substrat de cultură

111. Un substrat de cultură este un produs fertilizant UE, altul decât solul *in situ*, a cărui funcție este de a fi un material în care să crească plantele sau ciupercile. În sensul prezentului punct, termenul „plante” include algele.

112. Într-un substrat de cultură, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

- 112.1. cadmiu (Cd): 1,5 mg/kg substanță uscată;
 112.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;
 112.3. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;
 112.4. nichel (Ni): 50 mg/kg substanță uscată;
 112.5. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată; și
 112.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată.

113. Prin derogare de la subpct. 111.4, valoarea-limită pentru nichel (Ni) într-un substrat de cultură compus în întregime din constituenți minerali și oferit pentru uz profesional în horticultură, acoperișuri verzi sau ziduri verzi este valabilă pentru conținutul biodisponibil al contaminantului.

114. Concentrația de cupru (Cu) într-un substrat de cultură nu trebuie să depășească 200 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un substrat de cultură nu trebuie să depășească 500 mg/kg substanță uscată.

115. Agenții patogeni într-un substrat de cultură nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 8.

Tabelul nr. 8. Limitele agenților patogeni într-un substrat de cultură

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, UFC, este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Secțiunea a 5-a

CFP 5: Inhibitor

116. Un inhibitor este un produs fertilizant UE a cărui funcție este să îmbunătățească caracteristicile de eliberare a nutrienților ale unui produs care furnizează nutrienți plantelor, încetinind sau oprind activitatea unor grupuri specifice de microorganisme sau de enzime.

Subsecțiunea 1

CFP 5.1: Inhibitor de nitrificare

117. Un inhibitor de nitrificare inhibă oxidarea biologică a azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) în nitriți (NO_2^-), încetinind astfel formarea nitraților (NO_3^-).

118. Rata de oxidare a azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) se măsoară prin:

118.1. dispariția azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$); sau

118.2. suma producției de nitriți (NO_2^-) și de nitrați (NO_3^-) în funcție de timp.

119. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat inhibitorul de nitrificare, un eșantion de sol care conține inhibitorul de nitrificare indică o reducere cu 20 % a ratei oxidării azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

Subsecțiunea a 2-a

CFP 5.2: Inhibitor de denitrificare

120. Un inhibitor de denitrificare inhibă formarea de protoxid de azot (N_2O), încetinind sau blocând conversia nitratului (NO_3^-) în azot molecular (N_2) fără influențarea procesului de nitrificare, astfel cu se prevede la subsecțiunea 1 din secțiunea 5.

121. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat inhibitorul de denitrificare, un test *in vitro* care conține inhibitorul de denitrificare indică o reducere cu 20 % a ratei de eliberare a protoxidului de azot (N_2O) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

Subsecțiunea a 3-a

CFP 5.3: Inhibitor de urează

122. Un inhibitor de urează inhibă hidrolizarea ureei (CH_4N_2O) de către enzima urează, acțiune menită în special să reducă volatilizarea amoniacului.

123. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat inhibitorul de urează, un test *in vitro* care conține inhibitorul de urează indică o reducere cu 20 % a ratei de hidrolizare a ureei (CH_4N_2O) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

Secțiunea a 6-a

CFP 6: Biostimulator al plantelor

124. Un biostimulator al plantelor este un produs fertilizant UE a cărui funcție este să stimuleze procesele de nutriție ale plantelor independent de conținutul nutritiv al produsului, cu unicul scop de a îmbunătăți una sau mai multe dintre caracteristicile următoare ale plantelor sau ale rizosferei plantelor:

124.1. utilizarea eficientă a nutrienților;

124.2. toleranța la stresul abiotic;

124.3. caracteristicile calitative; sau

124.4. disponibilitatea nutrienților captați în sol sau în rizosferă.

125. Într-un biostimulator al plantelor, cantitatea de contaminanți nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

125.1. cadmiu (Cd): 1,5 mg/kg substanță uscată;

125.2. crom hexavalent (Cr VI): 2 mg/kg substanță uscată;

125.3. plumb (Pb): 120 mg/kg substanță uscată;

125.4. mercur (Hg): 1 mg/kg substanță uscată;

125.5. nichel (Ni): 50 mg/kg substanță uscată;

125.6. arsen anorganic (As): 40 mg/kg substanță uscată.

126. Concentrația de cupru (Cu) într-un biostimulator al plantelor nu trebuie să depășească 600 mg/kg substanță uscată, iar concentrația de zinc (Zn) într-un biostimulator al plantelor nu trebuie să depășească 1500 mg/kg substanță uscată.

127. Biostimulatorul plantelor are efectele menționate pe etichetă, pentru plantele specificate.

Subsecțiunea 1

CFP 6.1: Biostimulator microbial al plantelor

128. Un biostimulator microbial al plantelor este constituit dintr-un microorganism sau un consorțiu de microorganisme menționate la subsecțiunea a 7-a din secțiunea a 3-a al anexei nr. 2.

129. Agenții patogeni într-un biostimulator microbial al plantelor nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 9.

Tabelul nr. 9. Limitele agenților patogeni într-un biostimulator microbian al plantelor

Microorganisme/toxinele, metabolii acestora	Planuri de eșantionare		Limită
	N	c	
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i>	5	0	Absență în 1 g sau 1 ml
<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Vibrio</i> spp.	5	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Shigella</i> spp.	5	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Enterococi</i>	5	2	10 UFC/g
Numărul de microorganisme aerobe, cu excepția cazului în care biostimulatorul microbian al plantelor este o bacterie aerobă	5	2	10 ⁵ UFC/g sau ml
Numărul de drojdii și mușgaiuri, cu excepția cazului în care biostimulatorul microbian al plantelor este o ciupercă	5	2	1 000 UFC/g sau ml

unde:

n = numărul de unități care constituie proba;

c = numărul de unități de probă care dau valori peste limita definită.

130. În cazul în care biostimulatorul microbian al plantelor este în formă lichidă, biostimulatorul plantelor are un pH optim pentru microorganismele conținute și pentru plante.

Subsecțiunea a 2-a

CFP 6.2: Biostimulator nemicrobian al plantelor

131. Un biostimulator nemicrobian al plantelor este un biostimulator al plantelor care nu este microbian.

132 Agenții patogeni într-un stimulator nemicrobian al plantelor nu trebuie să depășească limitele prevăzute în tabelul nr. 10.

Tabelul nr. 10. Limitele agenților patogeni într-un stimulator nemicrobian al plantelor

Microorganisme care urmează să fie testate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

Secțiunea a 7-a

CFP 7: Amestec de produse fertilizante

133. Un amestec de produse fertilizante este un produs fertilizant UE compus din două sau mai multe produse fertilizante UE după cum sunt prevăzute la secțiunile 1-6 pentru care conformitatea cu cerințele prevăzute în Legea nr. 21/2025 pentru fiecare produs fertilizant UE component din amestec a fost demonstrată conform procedurii de evaluare a conformității aplicabile produsului fertilizant UE component respectiv.

134. Amestecul nu schimbă natura niciunuia dintre produsele fertilizante UE componente și nu are un efect advers asupra sănătății și siguranței oamenilor, a animalelor sau a plantelor, sau a mediului, în condiții previzibile în mod rezonabil de depozitare sau de utilizare a amestecului de produse fertilizante.

135. Un compus inhibitor dintr-un amestec trebuie să fie prezent într-o concentrație care să fie situată în intervalul de concentrații care asigură atingerea ratelor de reducere în condițiile menționate la secțiunea a 5-a și respectiv, la pct. 23 din anexa nr. 2, la nivelul amestecului.

136. Producătorul amestecului evaluează conformitatea acestuia cu cerințele prevăzute la pct. 133 – 135, asigură conformitatea amestecului cu cerințele de etichetare pentru produsele fertilizante stabilite de către autoritatea competentă de elaborarea politicilor și își asumă responsabilitatea, în temeiul art. 18 alin. (4) din Legea nr. 21/2025, pentru conformitatea amestecului cu cerințele Legii 21/2023 prin:

136.1. întocmirea unei declarații de conformitate UE pentru amestecul de produse fertilizante conform art. 8 alin. (2) din Legea nr. 21/2025; și

136.2. deținerea unei declarații de conformitate UE pentru fiecare dintre produsele fertilizante UE componente.

137. Operatorii economici care pun la dispoziție pe piață amestecuri de produse fertilizante respectă prevederile Legii nr. 21/2025 în ceea ce privește declarația de conformitate UE pentru fiecare produs fertilizant UE component, precum și pentru amestec:

137.1. conform art. 8 alin. (4) din Legea nr. 21/2025 (obligația producătorilor de a păstra declarația de conformitate UE);

137.2. conform art. 9 alin. (2) lit. (a) din Legea nr. 21/2025 (obligația reprezentanților autorizați de a păstra declarația de conformitate UE);

137.3. conform art. 10 alin. (10) din Legea nr. 21/2025 (obligația importatorilor de a păstra o copie a declarației de conformitate UE la dispoziția autorităților de supraveghere a pieței).

Categoriile de materii componente (CMC) pentru produsele fertilizante UE

Secțiunea 1

Dispoziții generale

1. Un produs fertilizant UE este compus numai din materiile componente care respectă cerințele pentru una sau mai multe Categoriile de materii componente (în continuare – CMC) enumerate în prezenta anexă.

2. Materiile componente și materiile prime utilizate pentru producerea acestora nu conțin niciuna dintre substanțele pentru care valorile-limită maxime sunt indicate în anexa nr. 1 în cantități care ar putea compromite conformitatea produsului fertilizant UE cu cerințele aplicabile menționate în anexa respectivă.

3. În sensul prezentei anexe, următoarea noțiune semnifică:

substanță nemodificată chimic – se înțelege o substanță a cărei structură chimică rămâne neschimbată, chiar dacă a fost supusă unui proces sau unui tratament chimic sau unui proces fizic de transformare mineralogică, de exemplu de îndepărtare a impurităților;

Secțiunea a 2-a

Desemnarea categoriilor de materii componente

4. CMC 1: Substanțe și amestecuri din materiale virgine.
5. CMC 2: Plante, părți din plante sau extracte din plante.
6. CMC 3: Compost.
7. CMC 4: Digestat de culturi proaspete.
8. CMC 5: Digestat de alt tip decât de culturi proaspete.
9. CMC 6: Subproduse ale industriei alimentare.
10. CMC 7: Microorganisme.
11. CMC 8: Nutrienți polimerici.
12. CMC 9: Polimeri alții decât nutrienții polimerici.
13. CMC 10: Produse derivate în sensul Legii nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman (în continuare – *Legea nr. 129/2019*).
14. CMC 11: Subproduse în sensul Legii nr.209/2016 privind deșeurile (în continuare – *Legea nr. 209/2016*).
15. CMC 12: Săruri de fosfat precipitat și derivați ai acestora.
16. CMC 13: Materii obținute prin oxidare termică și derivații acestora.
17. CMC 14: Materii obținute prin piroliză și gazeificare.
18. CMC 15: Materii recuperate cu un grad mare de puritate.

Secțiunea a 3-a

Cerințe privind categoriile de materii componente

19. Prezenta secțiune definește materiile componente din care trebuie să fie compuse în exclusivitate produsele fertilizante UE.

Subsecțiunea 1

CMC 1: Substanțe și amestecuri din materiale virgine

20. Un produs fertilizant UE poate conține substanțe și amestecuri cu excepția:
 - 20.1. deșeurilor în sensul Legii nr. 209/2016;
 - 20.2. substanțelor sau amestecurilor care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în temeiul cu art. 6 din Legea nr. 209/2016;

20.3. substanțelor formate din precursori care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în temeiul cu art.6 din Legea nr.209/2016, sau amestecurilor care conțin astfel de substanțe;

20.4. subproduselor în sensul Legii nr. 209/2016;

20.5. subproduselor de origine animală sau produselor derivate în sensul Legii nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman (în continuarea – *Legea nr. 129/2019*);

20.6. polimerilor, alții decât:

20.6.1. polimerii care sunt rezultatul unui proces de polimerizare care a avut loc în natură, independent de procesul de extracție prin care au fost extrași și care nu au fost modificați chimic în sensul noțiunii „substanță nemodificată chimic” prevăzută la pct. 3.

20.6.2. polimerii biodegradabili; sau

20.6.3. polimerii cu o solubilitate în apă mai mare de 2 g/l în următoarele condiții:

20.6.3.1. temperatură de 20 °C;

20.6.3.2. pH de 7;

20.6.3.3. încărcare: 10 g/1000 ml;

20.6.3.4. durată de testare: 24 h;

20.6.4. compostului;

20.6.5. digestatului; sau

20.6.6. sărurilor de fosfat precipitat sau a derivaților acestora, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016;

20.6.7. materiilor obținute prin oxidare termică sau a derivaților acestora, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016;

20.6.8. materiilor obținute prin piroliză și gazeificare, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016; sau

20.6.9. sărurilor de amoniu, sărurilor de sulfat, sărurilor fosfatice, sulfului elementar, carbonatului de calciu și oxidului de calciu, care sunt recuperate din deșeuri în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016.

21. Toate substanțele încorporate în produsul fertilizant UE, ca atare sau într-un amestec, cu excepția polimerilor, trebuie să fi fost înregistrate în temeiul Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice, pe baza cererii de înregistrare, însoțită de dosarul tehnic.

În cazul în care cantitatea anuală este între 1 și 10 tone per solicitant, dosarul tehnic va conține un raport privind securitatea chimică întocmit în temeiul art. 22 din Legea nr.277/2018 privind substanțele chimice, care să cuprindă utilizarea ca produs fertilizant, cu excepția cazului în care substanțele fac parte din Lista substanțelor exceptate de la obligația de înregistrare și evaluare, prevăzută în anexa nr. 6 din Legea nr. 277/2018.

22. În cazul în care substanța sau una dintre substanțele din amestec este menită să crească disponibilitatea pe termen lung pentru plante a oligoelementelor din produsul fertilizant UE, această substanță este fie un agent de chelare, fie un agent de complexare și se aplică următoarele norme:

22.1. Agentul de chelare este o substanță organică care constă într-o moleculă care:

22.1.1. are două sau mai multe regiuni care cedează perechi de electroni unui cation de metal de tranziție în poziție centrală [zinc (Zn), cupru (Cu), fier (Fe), mangan (Mn), magneziu (Mg), calciu (Ca) sau cobalt (Co)]; și

22.1.2. este suficient de mare pentru a forma o structură ciclică cu 5 sau 6 atomi.

22.1.3. Produsul fertilizant UE rămâne stabil timp de cel puțin 3 zile într-o soluție al cărei pH are oricare dintre valorile cuprinse în domeniul declarat de garantare a unei stabilități acceptabile.

22.1.4. Agentul de complexare este o substanță organică care formează o structură plană sau sterică cu un cation de metal de tranziție bivalent sau trivalent [zinc (Zn), cupru (Cu), fier (Fe), mangan (Mn) sau cobalt (Co)].

22.1.5. Produsul fertilizant UE rămâne stabil în soluție apoasă la un pH de 6 și 7 timp de cel puțin o zi.

23. În cazul în care substanța sau una dintre substanțele din amestec este destinată să îmbunătățească modalitățile de eliberare a nutrienților ale produsului fertilizant UE prin întârzierea sau stoparea activității unor grupuri specifice de microorganisme sau de enzime, substanța în cauză trebuie să fie un compus inhibitor de nitrificare, de denitrificare sau de ureează și se aplică următoarele norme:

23.1. Compusul inhibitor de nitrificare inhibă oxidarea biologică a azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) prezent în produsele fertilizante UE în nitriți (NO_2^-), încetinind astfel formarea nitraților (NO_3^-).

23.1.1. Rata de oxidare a azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) se măsoară prin una dintre următoarele metode:

23.1.1.1. dispariția azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$);

23.1.1.2. suma producției de nitriți (NO_2^-) și de nitrați (NO_3^-) în funcție de timp.

23.1.2. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat compusul inhibitor de nitrificare, un eșantion de sol care conține compusul inhibitor de nitrificare indică o reducere cu 20 % a ratei oxidării azotului amoniacal ($\text{NH}_3\text{-N}$) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

23.1.3. Compusul inhibitor de nitrificare trebuie să fie prezent în produsul fertilizant UE într-o concentrație care să fie situată în intervalul de concentrații care asigură realizarea unei astfel de reduceri.

23.1.4. Cel puțin 50 % din conținutul de azot (N) total al produsului fertilizant UE constă în azot (N) sub formă de amoniu (NH_4^+) și de uree ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

23.2. Compusul inhibitor de denitrificare inhibă formarea protoxidului de azot (N_2O) conținut în produsul fertilizant UE prin încetinirea sau blocarea conversiei nitratului (NO_3^-) în azot molecular (N_2) fără influențarea procesului de nitrificare, astfel cu se prevede la subsecțiunea 1 din secțiunea a 5-a al anexei nr. 1.

23.2.1. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat compusul inhibitor de denitrificare, un test in vitro care utilizează compusul inhibitor de denitrificare indică o reducere cu 20 % a ratei de eliberare a protoxidului de azot (N_2O) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

23.2.2. Compusul inhibitor de denitrificare trebuie să fie prezent în produsul fertilizant UE într-o concentrație care să fie situată în intervalul de concentrații care asigură realizarea unei astfel de reduceri.

23.3. Compusul inhibitor de ureează inhibă hidroliza ureei ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) prezente în produsul fertilizant UE de către enzima ureează, acțiune menită în principal să reducă volatilizarea amoniacului.

23.3.1. În raport cu un eșantion de control în care nu a fost adăugat compusul inhibitor de ureează, un test in vitro care utilizează compusul inhibitor de ureează indică o

reducere cu 20 % a ratei de hidroliză a ureei ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) pe baza unei analize efectuate la 14 zile după aplicare, la un nivel de încredere de 95 %.

23.3.2. Compusul inhibitor de urează trebuie să fie prezent în produsul fertilizant UE într-o concentrație care să fie situată în intervalul de concentrații care asigură realizarea unei astfel de reduceri.

23.3.3. Cel puțin 50 % din conținutul de azot (N) total al produsului fertilizant UE constă în azot (N) sub formă de uree ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).

Subsecțiunea a 2-a

CMC 2: Plante, părți din plante sau extracte din plante

24. Un produs fertilizant UE poate să conțină plante, părți din plante sau extracte din plante care nu au suferit nicio prelucrare în afară de tăiere, măcinare, cernere, strecurare, centrifugare, presare, uscare, tratare prin înghețare, liofilizare, extracție apoasă, extracție cu CO_2 supercritic sau fibrilizare la o temperatură care nu depășește 100 °C și fără alți aditivi în afară de apă.

25. În sensul pct. 24 termenul „plante” include ciupercile și algele și exclude algele albastre-verzi (cianobacteriile).

Subsecțiunea a 3-a

CMC 3: Compost

26. Un produs fertilizant UE poate să conțină compost obținut prin compostarea aerobă exclusiv a uneia sau mai multora dintre materiile prime următoare:

26.1. biodeșeuri în sensul Legii nr. 209/2016, provenite din biodeșeuri colectate separat la sursă;

26.2. organisme vii sau moarte sau părți ale acestora care sunt neprelucrate sau au fost prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin dizolvare în apă, prin flotație, prin extracție apoasă, prin distilare cu vaporii sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, sau care sunt extrase din aer prin orice mijloace, cu excepția:

26.2.1. materiilor provenite din deșeuri urbane amestecate;

26.2.2. nămolului de epurare, nămolului industrial sau nămolului de dragare; și

26.2.3. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

26.3. aditivi de compostare necesari pentru îmbunătățirea procesului sau a performanței de mediu a procesului de compostare, cu condiția ca:

26.3.1. aditivul să îndeplinească cerința prevăzută la pct. 21, și

26.3.2. concentrația totală a tuturor aditivilor să nu depășească 5 % din greutatea totală a materiilor prime; sau

26.4. orice materie dintre cele enumerate la subpct. 26.1, 26.2 sau la pct. 27 care:

26.4.1. a fost anterior compostată sau digestată; și

26.4.2. nu conține mai mult de 6 mg HAP_{16} /kg de substanță uscată.

27. Fără a aduce atingere la pct. 26, un produs fertilizant UE poate conține compost obținut prin compostarea aerobă a materiilor din categoria 2 sau 3 sau a produselor derivate din acestea, conform condițiilor stabilite la art. 29 alin. (1) și (3) și în măsurile menționate la alin. (4) din Legea nr. 129/2019, separat sau amestecat cu materii prime menționate la pct. 26, numai în cazul în care:

27.1. punctul final al lanțului de prelucrare a fost determinat în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 129/2019; și

27.2. sunt îndeplinite condițiile de la pct. 28 și 29.

28. Compostarea are loc într-o instalație:

28.1. în care liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime menționate la pct. 26 și 27 sunt clar separate de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime decât cele menționate la pct. 26 și 27 și

28.2. în care se evită contactul fizic dintre materiile prime și cele care rezultă din procesul de producție, inclusiv în timpul depozitării.

29. Compostarea aerobă constă în descompunerea controlată, predominant aerobă, a unor materii biodegradabile și care permite dezvoltarea unor temperaturi adecvate pentru bacteriile termofile ca rezultat al căldurii produse biologic. Toate părțile din fiecare lot sunt fie deplasate și întoarse temeinic și cu regularitate, fie supuse ventilației forțate, pentru a asigura igienizarea corectă și omogenitatea materiilor. În timpul procesului de compostare, toate părțile din fiecare lot au unul dintre următoarele profiluri de temperatură-timp:

29.1. 70 °C sau mai mult timp de cel puțin trei zile,

29.2. 65 °C sau mai mult timp de cel puțin cinci zile,

29.3. 60 °C sau mai mult timp de cel puțin șapte zile; sau

29.4. 55 °C sau mai mult timp de cel puțin 14 zile.

30. Compostul conține:

30.1. nu mai mult de 6 mg HAP₁₆/kg de substanță uscată;

30.2. nu mai mult de 3 g/kg de substanță uscată de impurități macroscopice cu dimensiuni mai mari de 2 mm sub oricare dintre următoarele forme: sticlă, metal sau plastic; și

30.3. nu mai mult de 5 g/kg de substanță uscată din suma impurităților macroscopice menționate la subpct. 30.2.

31. Începând cu 16 iulie 2026, prezența unor materiale plastice cu dimensiuni mai mari de 2 mm în valoarea-limită maximă menționată la subpct. 30.2 nu depășește 2,5 g/kg de substanță uscată. Până la 16 iulie 2029, valoarea-limită de 2,5 g/kg de substanță uscată pentru materiale plastice cu dimensiuni mai mari de 2 mm este reevaluată pentru a se ține seama de progresele realizate în colectarea separată a biodeșeurilor.

32. Compostul respectă cel puțin unul dintre următoarele criterii de stabilitate:

32.1. rata de consum a oxigenului:

32.1.1. Definiție: indicator al măsurii în care s-a descompus materia organică biodegradabilă într-o anumită perioadă de timp. Metoda nu este adecvată pentru materii cu un conținut de particule cu dimensiuni > 10 mm care depășește 20 %;

32.1.2. Criteriu: maximum 25 mmol O₂/kg de substanță organică/h; sau

33. factor de autoîncălzire:

33.1. Definiție: temperatura maximă atinsă de un compost în condiții standardizate ca indicator al stării activității sale biologice aerobe;

33.2. Criteriu: minimum Rottegrad III.

34. În cazul în care, din natura sau din procesul de recuperare a compostului sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu cerința prevăzută subpct. 30.1, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 4-a

CMC 4: Digestat de culturi proaspete

35. Un produs fertilizant UE poate să conțină digestat obținut prin digestia anaerobă exclusiv a uneia sau mai multora dintre materiile prime următoare:

35.1. plante sau părți din plante cultivate pentru producerea biogazului. În sensul pct. 35, termenul „plante” include algele și exclude algele albastre-verzi (cianobacteriile);

35.2. aditivi de digestie necesari pentru îmbunătățirea performanței procesului sau a performanței de mediu a procesului de digestie, cu condiția ca:

35.2.1. aditivul să îndeplinească cerința prevăzută la pct. 21 și

35.2.2. concentrația totală a tuturor aditivilor să nu depășească 5 % din greutatea totală a materiilor prime; sau

35.3. orice altă materie, dintre cele care figurează la subpct. 35.1, care a fost anterior digerată.

36. Digestia anaerobă are loc într-o instalație:

36.1. în care liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime menționate la pct. 35 sunt clar separate de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime decât cele menționate la pct. 35; și

36.2. în care se evită contactul fizic dintre materiile prime și cele care rezultă din procesul de producție, inclusiv în timpul depozitării.

37. Digestia anaerobă constă în descompunerea controlată, predominant anaerobă, a unor materii biodegradabile, la temperaturi adecvate pentru dezvoltarea bacteriilor mezofile sau termofile. Toate părțile din fiecare lot sunt deplasate și întoarse temeinic și cu regularitate pentru a asigura igienizarea corectă și omogenitatea materiilor. În timpul procesului de digestie, toate părțile din fiecare lot au unul dintre următoarele profiluri de temperatură-timp:

37.1. digestie anaerobă termofilă la 55 °C timp de cel puțin 24 de ore, urmată de retenție hidraulică de cel puțin 20 de zile;

37.2. digestie anaerobă termofilă la 55 °C cu un tratament care include o etapă de pasteurizare astfel cum este descrisă la pct. 172 din Norma sanitar-veterinară privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2022;

37.3. digestie anaerobă termofilă la 55 °C urmată de compostare la:

37.3.1. 70 °C sau mai mult timp de cel puțin trei zile;

37.3.2. 65 °C sau mai mult timp de cel puțin cinci zile;

37.3.3. 60 °C sau mai mult timp de cel puțin șapte zile; sau

37.3.4. 55 °C sau mai mult timp de cel puțin 14 zile;

37.4. digestie anaerobă mezofilă la 37 – 40 °C cu un tratament care include pasteurizarea astfel cum este descrisă la pct. 172 din Norma sanitar-veterinară privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2022; sau

37.5. digestie anaerobă mezofilă la 37– 40 °C urmată de compostare la:

37.5.1. 70 °C sau mai mult timp de cel puțin trei zile;

37.5.2. 65 °C sau mai mult timp de cel puțin cinci zile;

37.5.3. 60 °C sau mai mult timp de cel puțin șapte zile; sau

37.5.4. 55 °C sau mai mult timp de cel puțin 14 zile.

38. Un produs fertilizant UE poate conține o fracțiune solidă sau lichidă, obținută prin separarea mecanică a unui digestat care este conform cu pct. 35-37.

39. Un produs fertilizant UE poate conține un digestat care este conform cu pct. 35-37 sau o fracțiune care este conformă cu pct. 38, din care s-a îndepărtat total sau parțial amoniul și/sau fosfatul solubil pentru recuperarea azotului și/sau a fosforului, fără intenția de a modifica în alt mod digestatul sau fracțiunea.

40. Un produs fertilizant UE poate conține un digestat care este conform cu pct. 35-37 sau cu pct. 39, precum și o fracțiune care este conformă cu pct. 38, care au fost supuse numai prelucrării fizice pentru îndepărtarea apei fără intenția de a modifica în alt mod digestatul sau fracțiunea.

41. Aditivii necesari pentru prelucrarea ulterioară a unui digestat sau a unei fracțiuni în conformitate cu pct. 38-40 pot fi utilizați cu condiția ca:

41.1. aditivul să îndeplinească cerința prevăzută la pct. 21;

41.2. concentrația aditivilor necesari în fiecare dintre procese să nu depășească 5 % din greutatea digestatului sau a fracțiunii utilizate ca materie primă în procesul respectiv.

42. Digestatul sau o fracțiune menționată la pct. 38-40 respectă cel puțin unul dintre următoarele criterii de stabilitate:

42.1. rata de consum a oxigenului:

42.1.1. Definiție: indicator al măsurii în care s-a descompus materia organică biodegradabilă într-o anumită perioadă de timp. Metoda nu este adecvată pentru materii cu un conținut de particule cu dimensiuni > 10 mm care depășește 20 %;

42.1.2. Criteriu: maximum 25 mmol O₂/kg de substanță organică/h; sau

42.2. potențial de producție de biogaz rezidual:

42.2.1. Definiție: indicator al gazului eliberat de un digestat într-o perioadă de 28 de zile și măsurat în raport cu solidele volatile conținute în eșantion. Testul se realizează de trei ori, iar rezultatul mediu este cel utilizat pentru a demonstra respectarea criteriului. Solidele volatile sunt materiile solide dintr-un eșantion care se pierd la calcinarea solidelor uscate la 550 C;

42.2.2. Criteriu: maximum 0,25 l biogaz/g de solide volatile.

Subsecțiunea a 5-a

CMC 5: Digestat de alt tip decât de culturi proaspete

43. Un produs fertilizant UE poate să conțină digestat obținut prin digestia anaerobă exclusiv a uneia sau mai multora dintre materiile prime următoare:

43.1. biodeșeuri în sensul Legii nr. 209/2016, provenite din colectarea separată la sursă a biodeșeurilor;

43.2. organisme vii sau moarte sau părți ale acestora care sunt neprelucrate sau au fost prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin dizolvare în apă, prin flotație, prin extracție apoasă, prin distilare cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, sau care sunt extrase din aer prin orice mijloace, cu excepția:

43.2.1. materiilor provenite din deșeuri urbane amestecate;

43.2.2. nămolului de epurare, nămolului industrial sau nămolului de dragare; și

43.2.3. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

43.3. aditivi de digestie necesari pentru îmbunătățirea procesului sau a performanței de mediu a procesului de digestie, cu condiția ca:

43.3.1. aditivul să îndeplinească cerința prevăzută la pct. 21 și

43.3.2. concentrația totală a tuturor aditivilor să nu depășească 5 % din greutatea totală a materiilor prime; sau

43.4. Orice materie dintre cele enumerate la subpct. 43.1, 43.2 sau la pct. 44 care:

43.4.1. a fost anterior compostată sau digestată; și

43.4.2. nu conține mai mult de 6 mg HAP₁₆/kg de substanță uscată.

44. Fără a aduce atingere pct. 43, un produs fertilizant UE poate conține digestat obținut prin digerarea anaerobă a materiilor din categoria 2 sau 3 sau a produselor derivate din acestea, conform condițiilor stabilite la art. 29 alin. (1) și (3) și măsurile prevăzute la alin. (4) din Legea nr. 129/2019, separat sau amestecat cu materii prime menționate la pct. 43, numai în cazul în care:

44.1. punctul final al lanțului de prelucrare a fost determinat în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 129/2019; și

44.2. sunt îndeplinite condițiile de la pct. 45 și 46.

45. Digestia anaerobă are loc într-o instalație:

45.1. în care liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime menționate la pct. 43 și 44 sunt clar separate de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime decât cele menționate la pct. 43 și;

45.2. în care se evită contactul fizic dintre materiile prime și cele care rezultă din procesul de producție, inclusiv în timpul depozitării.

46. Digestia anaerobă constă în descompunerea controlată, predominant anaerobă, a unor materii biodegradabile, la temperaturi adecvate pentru dezvoltarea bacteriilor mezofile sau termofile. Toate părțile din fiecare lot sunt deplasate și întoarse temeinic și cu regularitate pentru a asigura igienizarea corectă și omogenitatea materiilor. În timpul procesului de digestie, toate părțile din fiecare lot au unul dintre următoarele profiluri de temperatură-timp:

46.1. digestie anaerobă termofilă la 55 °C timp de cel puțin 24 de ore, urmată de retenție hidraulică de cel puțin 20 de zile;

46.2. digestie anaerobă termofilă la 55 °C cu un tratament care include pasteurizarea astfel cum este descrisă la pct. 172 din Norma sanitar-veterinară privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2022;

46.3. digestie anaerobă termofilă la 55 °C urmată de compostare la:

46.3.1. 70 °C sau mai mult timp de cel puțin trei zile;

46.3.2. 65 °C sau mai mult timp de cel puțin cinci zile;

46.3.3. 60 °C sau mai mult timp de cel puțin șapte zile; sau

46.3.4. 55 °C sau mai mult timp de cel puțin 14 zile;

46.4. digestie anaerobă mezofilă la 37-40 °C cu un tratament care include pasteurizarea astfel cum este descrisă la pct. 172 din Norma sanitar-veterinară privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2022; sau

46.5. digestie anaerobă mezofilă la 37-40 °C urmată de compostare la:

46.5.1. 70 °C sau mai mult timp de cel puțin trei zile;

46.5.2. 65 °C sau mai mult timp de cel puțin cinci zile;

46.5.3. 60 °C sau mai mult timp de cel puțin șapte zile; sau

46.5.4. 55 °C sau mai mult timp de cel puțin 14 zile.

47. Un produs fertilizant UE poate conține o fracțiune solidă sau lichidă obținută prin separarea mecanică a unui digestat care este conform pct. 43 – 46.

48. Un produs fertilizant UE poate conține un digestat care este conform cu pct. 43 – 46 sau o fracțiune care este conformă cu pct. 47, din care s-a îndepărtat total sau parțial amoniul și/sau fosfatul solubil pentru recuperarea azotului și/sau a fosforului, fără intenția de a modifica în alt mod digestatul sau fracțiunea.

49. Un produs fertilizant UE poate conține un digestat care este conform cu pct. 43 – 46 sau cu pct. 48, precum și o fracțiune care este conformă cu pct. 47, care au fost supuse numai prelucrării fizice pentru îndepărtarea apei fără intenția de a modifica în alt mod digestatul sau fracțiunea.

50. Aditivii necesari pentru prelucrarea ulterioară a unui digestat sau a unei fracțiuni în conformitate cu pct. 47-49 pot fi utilizați cu condiția ca:

50.1. aditivul să îndeplinească cerința prevăzută la pct. 21;

50.2. concentrația aditivilor necesari în fiecare dintre procese să nu depășească 5 % din greutatea digestatului sau a fracțiunii utilizate ca materie primă în procesul respectiv.

51. Digestatul sau fracțiunea menționată la pct. 47-49 nu conține mai mult de 6 mg HAP₁₆/kg de substanță uscată.

52. Digestatul sau fracțiunea menționată la pct. 47-49 conține:

52.1. nu mai mult de 3 g/kg de substanță uscată de impurități macroscopice cu dimensiuni mai mari de 2 mm sub oricare dintre următoarele forme: sticlă, metal sau plastic; și

52.2. nu mai mult de 5 g/kg de substanță uscată din suma impurităților macroscopice menționate la subpct. 52.1.

53. Începând de la 16 iulie 2026, prezența unor materiale plastice cu dimensiuni mai mari de 2 mm în valoarea-limită maximă menționată la pct. 52 nu depășește 2,5 g/kg de substanță uscată. Până la 16 iulie 2029, valoarea-limită de 2,5 g/kg de substanță uscată pentru materiale plastice cu dimensiuni mai mari de 2 mm este reevaluată pentru a se ține seama de progresele realizate în colectarea separată a biodeșeurilor.

54. Digestatul sau fracțiunea menționată la pct. 47-49 respectă cel puțin unul dintre următoarele criterii de stabilitate:

54.1. Rata de consum a oxigenului:

54.1.1. Definiție: indicator al măsurii în care s-a descompus materia organică biodegradabilă într-o anumită perioadă de timp. Metoda nu este adecvată pentru materii cu un conținut de particule cu dimensiuni > 10 mm care depășește 20 %;

54.1.2. Criteriu: maximum 25 mmol O₂/kg de substanță organică/h; sau

54.2. Potențial de producție de biogaz rezidual:

54.2.1. Definiție: indicator al gazului eliberat de un digestat într-o perioadă de 28 de zile și măsurat în raport cu solidele volatile conținute în eșantion. Testul se realizează de trei ori, iar rezultatul mediu este cel utilizat pentru a demonstra respectarea criteriului. Solidele volatile sunt materiile solide dintr-un eșantion care se pierd la calcinarea solidelor uscate la 550 °C;

54.2.2. Criteriu: maximum 0,25 l biogaz/g de solide volatile.

55. În cazul în care, din natura sau din procesul de recuperare a digestatului sau a fracțiunii acestuia sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu cerința prevăzută la pct. 51, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 6-a

CMC 6: Subproduse ale industriei alimentare

56. Un produs fertilizant UE poate conține materii componente constituite din una sau mai multe dintre substanțele următoare:

56.1. Nămol de carbonatare din industria alimentară, respectiv materii provenite din industria agroalimentară prin carbonatarea materiilor organice, cu utilizarea exclusivă a varului nestins din surse naturale;

56.2. Melasă, respectiv un subprodus vâcos al rafinării zahărului provenit din trestie de zahăr sau din sfeclă de zahăr;

56.3. Vinasă, respectiv un subprodus vâcos al procesului de fermentare a melasei pentru transformarea în etanol, acid ascorbic sau alte produse;

56.4. Reziduuri de distilerie, adică subproduse rezultate din producția de băuturi alcoolice;

56.5. Plante, părți din plante sau extracte din plante care au suferit doar un tratament termic sau un tratament termic pe lângă metodele de prelucrare prevăzute la subsecțiunea a 2-a din secțiunea a 3-a; sau

56.6. Var provenit din producția de apă potabilă, reprezentând reziduuri care rezultă în urma producției de apă potabilă provenită din ape subterane sau ape de suprafață și care constau, în principal, în carbonat de calciu.

57. Toate substanțele încorporate în produsul fertilizant UE, ca atare sau într-un amestec, trebuie să respecte cerința prevăzută la pct. 21.

Subsecțiunea a 7-a

CMC 7: Microorganisme

58. Un produs fertilizant UE aparținând categoriei specificată la subsecțiunea 1 din secțiunea a 6-a al anexei nr. 1 poate conține microorganisme, inclusiv microorganisme moarte sau microorganisme cu celule vide și elemente reziduale nedăunătoare din mediul în care s-au dezvoltat, care nu au suportat alt tratament decât uscarea sau liofilizarea și sunt enumerate în tabelul nr. 1:

Tabelul nr. 1. Microorganisme

Nr. ord.	Denumirea microorganismelor
1.	<i>Azotobacter</i> spp.
2.	<i>Mycorrhizal fungi</i>
3.	<i>Rhizobium</i> spp.
4.	<i>Azospirillum</i> spp.

Subsecțiunea a 8-a

CMC 8: Nutrienți polimerici

59. Un produs fertilizant UE poate conține polimeri compuși exclusiv din substanțe monomere care respectă criteriile stabilite la pct. 20 și 21, unde scopul polimerizării este controlul eliberării nutrienților din una sau mai multe substanțe monomere.

60. Cel puțin 60 % din polimeri sunt solubili într-o soluție tampon de fosfat cu un pH de 7,5 la 100 °C.

61. Produsele finale ale degradării sunt numai amoniu (NH₃), apă și dioxid de carbon (CO₂).

62. Polimerii nu conțin mai mult de 600 ppm formaldehidă liberă.

Subsecțiunea a 9-a

CMC 9: Polimeri alții decât nutrienții polimerici

63. Un produs fertilizant UE poate conține polimeri alții decât nutrienții polimerici numai în cazul în care scopul polimerului este:

63.1. să controleze pătrunderea apei în particulele de elemente nutritive și, astfel, eliberarea nutrienților (caz în care polimerul este denumit de obicei „peliculă”);

63.2. să crească capacitatea de retenție a apei sau capacitatea de înmuiere a produsului fertilizant UE; sau

63.3. să servească drept liant al unui produs fertilizant UE aparținând secțiunii a 4-a din anexa nr. 1.

64. Un produs fertilizant UE aparținând amelioratorilor de sol prevăzut la secțiunea a 3-a din anexa nr. 1 poate conține un polimer sub forma unei folii de mulcire.

65. De la 16 iulie 2026, polimerii menționați la subpct. 63.1 și 63.2 respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite prin actele delegate menționate la art. 5 alin. (9) din Legea nr. 21/2025 privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante (în continuare *Legea nr. 21/2025*). În absența unor astfel de criterii, niciun produs fertilizant UE introdus pe piață după data respectivă nu trebuie să conțină acești polimeri.

66. Polimerul dintr-o folie de mulcire menționată la pct. 64 respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite în anexa nr. 1.

67. Pentru polimerii menționați la subpct. 63.1, 63.2 și la pct. 64, nici polimerul și nici subprodusele degradării sale nu prezintă niciun fel de efecte adverse globale asupra sănătății animalelor sau a plantelor sau asupra mediului, în condiții previzibile în mod rezonabil de utilizare a produsului fertilizant UE. Polimerii menționați la subpct. 63.1, 63.2 și la pct. 64 trec cu succes un test de toxicitate acută asupra creșterii plantelor, un test de toxicitate acută asupra rămelor și un test de inhibare a nitrificării în prezența microorganismelor din sol, după cum urmează:

67.1. În cadrul testului de toxicitate acută asupra creșterii plantelor, rata de germinare și biomasa vegetală a speciei vegetale cultivate pe solul expus la materialul de testare este de peste 90 % din rata de germinare și din biomasa vegetală a aceleiași specii vegetale cultivate pe un sol-martor corespunzător care nu a fost expus la materialul de testare. Rezultatele se consideră a fi valabile numai dacă în martori (respectiv în solul-martor):

67.1.1. Apariția plantulelor este de cel puțin 70 %;

67.1.2. Plantulele nu prezintă efecte fitotoxice vizibile (de exemplu cloroză, necroză, ofilire, deformări ale frunzelor și tulpinilor), iar plantele prezintă doar o variație normală a creșterii și morfologiei pentru respectiva specie;

67.1.3. Media de supraviețuire a plantulelor de control apărute este de cel puțin 90 % pe durata studiului; și

67.1.4. Condițiile de mediu pentru o anumită specie sunt identice, iar substraturile de cultură conțin aceeași cantitate de matrice de sol, mediu de susținere sau substrat din aceeași sursă.

67.2. În cadrul testului de toxicitate acută asupra rămelor, mortalitatea observată și biomasa rămelor supraviețuitoare într-un sol expus la materialul de testare nu diferă cu mai mult de 10 % în raport cu cele dintr-un sol-martor corespunzător care nu a fost expus la materialul de testare. Rezultatele se consideră valabile dacă:

67.2.1. Rata mortalității observată în martor (și anume solul-martor) este mai mică de 10 %; și

67.2.2. Pierderea medie a biomasei (greutatea medie a) rămelor din solul-martor nu depășește 20 %.

67.3. În cadrul testului de inhibare a nitrificării în prezența microorganismelor din sol, formarea de nitriți într-un sol expus la materialul de testare depășește 90 % din cea dintr-un

sol-martor corespunzător care nu a fost expus la materialul de testare. Rezultatele se consideră valabile dacă variația dintre eșantioanele de control (sol-martor) și eșantioanele de testare este mai mică de 20 %.

68. Polimerul menționat la pct. 64 trebuie să treacă cu succes un test de toxicitate cronică asupra râmelor, astfel încât:

68.1. după o perioadă de incubare de 28 de zile, mortalitatea observată și biomasa râmelor adulte supraviețuitoare într-un sol expus la materialul de testare nu diferă cu mai mult de 10 % în raport cu cele dintr-un sol-martor corespunzător care nu a fost expus la materialul de testare;

68.2. după o perioadă de incubare de 56 de zile, numărul observat de descendenți într-un sol expus la materialul de testare nu diferă cu mai mult de 10 % în raport cu cei dintr-un sol-martor corespunzător care nu a fost expus la materialul de testare.

68.3. Rezultatele se consideră a fi valabile numai dacă în martori (respectiv în solul-martor):

68.3.1. după o perioadă de incubare de 28 de zile, mortalitatea la adulți observată nu depășește 10 %;

68.3.2. după o perioadă de incubare de 56 de zile, fiecare replică (care conține 10 adulți) produce cel puțin 30 de descendenți; și

68.3.3. coeficientul de variație a reproducerii nu depășește 30 %.

Subsecțiunea a 10-a

CMC 10: Produse derivate în sensul Legii nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman

69. Un produs fertilizant UE poate conține produse derivate în sensul Legii nr. 129/2019 aflate la punctul final al lanțului de producție astfel cum este determinat în conformitate cu Legea respectivă și care sunt menționate și specificate în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2. Produsele derivate în sensul Legii nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman

Nr.	Materie componentă	Cerințe suplimentare
1.	Gunoii de grajd prelucrați care îndeplinesc condițiile prevăzute potrivit pct. 340 subpct. 1, 2, 4 și 5 din Norma sanitar-veterinară privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2022 ¹ .	1. Un produs fertilizant UE poate conține gunoii de grajd prelucrați numai dacă a fost tratat pentru a ajunge la un punct final în conformitate cu Legea nr. 129/2019 cel târziu cu 36 de luni înainte de semnarea declarației de conformitate UE pentru produsul respectiv, iar materia a fost supusă unei prelucrări suplimentare, astfel încât să fie îndeplinită cel puțin una dintre următoarele condiții: 1.1. cel puțin 90 % pe bază de masă uscată a materiei poate trece printr-o sită cu ochiuri de 0,25 mm; 1.2. materia a fost granulată sub presiune, peletizată, uscată la temperaturi mai mari de 100 °C sau a fost supusă oricărui proces echivalent care asigură faptul că conținutul de semințe de buruieni viabile și de propagule în gunoiul de grajd prelucrat nu depășește 3 unități/l; sau 1.3. materia îndeplinește cel puțin unul dintre criteriile de stabilitate prevăzute la pct. 32 din anexa nr. 2.

	2. Materia menționată la pct. 1 poate fi supusă unuia sau mai multora dintre următoarele procese suplimentare: 2.1. metodele de prelucrare menționate la subsecțiunea a 2-a din anexa nr. 2; 2.2. tratare biologică care implică nitrificare și denitrificare; 2.3. separarea mecanică a fracțiilor solide și lichide; 2.4. procese de recuperare a nutrienților și/sau a carbonului organic, fără intenția de a modifica în alt mod materia; 2.5. prelucrare chimică pentru modificarea pH-ului fără intenția de a modifica în alt mod materia; 2.6. prelucrare fizică pentru îndepărtarea apei și transformarea materiei în pulbere, granule sau pelete, fără intenția de a modifica în alt mod materia. 3. Aditivii necesari pentru prelucrarea menționată la pct. 1 și 2 pot fi utilizați dacă: 3.1. aditivul îndeplinește cerința prevăzută la pct. 21 din anexa nr. 2; 3.2. concentrația aditivilor necesari în fiecare dintre procese nu depășește 5 % din greutatea gunoiului de grajd prelucrat sau a fracției utilizate ca materie primă în procesul respectiv. 4. Gunoiul de grajd prelucrat nu conține mai mult de 6 mg de HAP₁₆/kg de materie uscată². 5. Gunoiul de grajd prelucrat care urmează să fie utilizat ca materie componentă într-un produs fertilizant UE se depozitează astfel încât să fie protejat împotriva precipitațiilor și a luminii solare directe.
¹ Hotărârea de Guvern nr. 11/2022 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman. ² Sumă de naftalină, acenaftilenă, acenaftenă, fluorenă, fenantrenă, antracenă, fluorantenă, pirenă, benz[a]antracenă, crisenă, benz[b]fluorantenă, benz[k]fluorantenă, benz[a]pirenă, inden[1,2,3-cd]pirenă, dibenz[a,h]antracenă și benz[ghi]perilenă.	

70. În cazul în care, din natura sau prelucrarea materiei componente sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu cerința prevăzută la pct. 4 din tabelul nr. 2, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 11-a

CMC 11: Subprodusele în sensul Legii 209/2016 privind deșeurile

71. Un produs fertilizant UE poate să conțină subproduse în sensul Legii 209/2016 cu excepția:

71.1. subproduselor de origine animală sau produselor derivate în sensul Legii nr.129/2019;

71.2. polimerilor, alții decât:

71.2.1. polimerii care sunt rezultatul unui proces de polimerizare care a avut loc în natură, independent de procesul de extracție prin care au fost extrași și care nu au fost modificați chimic în sensul noțiunii „substanță nemodificată chimic” prevăzută la pct. 3;

71.2.2. polimerii biodegradabili; sau

71.2.3. polimerii cu o solubilitate în apă mai mare de 2 g/l în următoarele condiții:

71.2.3.1. temperatură de 20 °C;

71.2.3.2. pH de 7;

71.2.3.3. încărcare: 10 g/l 000 ml;

71.2.3.4. durată de testare: 24 h;

71.3. compostului;

71.4. digestatului; sau

71.5. sărurilor de fosfat precipitat sau a derivaților acestora, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016;

71.6. materiilor obținute prin oxidare termică sau a derivaților acestora, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016;

71.7. materiilor obținute prin piroliză și gazeificare, care sunt recuperate din deșeuri sau sunt subproduse în sensul Legii nr. 209/2016; sau

71.8. sărurilor de amoniu, sărurilor de sulfat, sărurilor fosfatice, sulfului elementar, carbonatului de calciu și oxidului de calciu, care sunt recuperate din deșeuri în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016.

72. Subprodusele trebuie să respecte cerința prevăzută la pct. 21.

73. Subprodusele respectă criteriile stabilite privind eficiența și siguranța agronomică pentru utilizarea subproduselor în sensul Legii nr. 209/2016 în cadrul produselor fertilizante UE. Niciun subprodus menționat la pct. 71 nu poate fi inclus într-un produs fertilizant UE introdus pe piață dacă nu respectă aceste criterii.

Subsecțiunea a 12-a

CMC 12: Săruri de fosfat precipitat și derivați ai acestora

74. Un produs fertilizant UE poate să conțină săruri de fosfat precipitat obținute prin precipitarea exclusiv a uneia sau mai multora dintre materiile prime următoare:

74.1. ape reziduale și nămoluri de epurare provenite de la instalațiile municipale de tratare a apelor reziduale, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

74.2. ape reziduale și nămoluri rezultate din prelucrarea alimentelor, a băuturilor, a hranei pentru animale de companie, a hranei pentru animale sau a produselor lactate, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019, cu excepția cazului în care etapele de prelucrare au implicat contactul cu produse biocide în sensul art. 4 alin. 23) din Legea nr. 277/2018, altele decât cele definite ca tipul de produs 4 din grupa principală 1 în anexa nr. 5 din Legea nr. 277/2018;

74.3. biodeșeuri în sensul art. 2 pct. 2) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, rezultate din colectarea separată la sursă a deșeurilor biologice, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

74.4. reziduuri în sensul subpct. 2.11 din anexa nr. 1 al Regulamentului cu privire la criteriile de durabilitate și de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru biocarburanți, biolichide și combustibili din biomasă și a Metodologiei de calcul al impactului biocarburanților, biolichidelor și combustibililor din biomasă asupra emisiilor de gaze cu efect

de seră, aprobat de Hotărârea de Guvern nr. 53/2025, rezultate din producerea bioetanolului și a biomotorinei derivate din materiile menționate la subpct. 74.2, 74.3 și 74.5;

74.5. organisme vii sau moarte sau părți ale acestora care sunt neprelucrate sau au fost prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin dizolvare în apă, flotație, extracție apoasă, distilare cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, sau care sunt extrase din aer prin orice mijloace, cu excepția:

74.5.1. materiilor provenite din deșeuri municipale mixte;

74.5.2. nămolului de epurare, nămolului industrial sau nămolului de dragare;

74.5.3. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

74.6. substanțe și amestecuri, altele decât:

74.6.1. cele menționate la subpct. 74.1 – 74.5;

74.6.2. deșeurile în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016;

74.6.3. substanțele sau amestecurile care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în conformitate cu art. 6 din Legea nr. 209/2016;

74.6.4. substanțele formate din precursori care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în temeiul art. 6 din Legea nr. 209/2016, sau amestecurilor care conțin astfel de substanțe;

74.6.5. polimerii nebiodegradabili;

74.6.6. subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019.

75. Sărurile de fosfat precipitat se obțin prin precipitare din orice materie primă menționată la subpct. 74.1 – 74.6 sau dintr-o combinație a acestora, prelucrate prin mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin fracționare solid-lichid utilizând polimeri biodegradabili, dizolvare în apă, flotație, extracție apoasă, distilare cu vapori sau încălzire numai în scopul eliminării apei, hidroliză termică, digestie anaerobă sau compostare. Temperatura în cadrul unor astfel de procese nu trebuie să crească peste 275 °C.

76. Procesul de precipitare se desfășoară într-un reactor în condiții controlate. În plus, se utilizează numai materiile prime care nu sunt contaminate cu alte fluxuri de materii, sau materii prime, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019, care au fost contaminate neintenționat cu alte fluxuri de materii într-un incident punctual care are ca rezultat numai prezența de urme de compuși exogeni.

77. În instalația în care are loc precipitarea, se evită contactul fizic între materiile prime și materiile rezultate după procesul de precipitare, inclusiv în timpul depozitării.

78. Sărurile de fosfat precipitat conțin:

78.1. un conținut minim de pentaoxid de fosfor (P_2O_5) de 16 % din conținutul de substanță uscată;

78.2. un conținut maxim de carbon organic (C_{org}) de 3 % din conținutul de substanță uscată;

78.3. nu mai mult de 3 g/kg de substanță uscată de impurități macroscopice cu dimensiuni mai mari de 2 mm sub oricare dintre următoarele forme: materii organice, sticlă, pietre, metal și plastic;

78.4. nu mai mult de 5 g/kg de substanță uscată din suma impurităților macroscopice menționate la subpct. 78.3.

79. Un produs fertilizant UE poate conține derivați din săruri de fosfat precipitat produși în urma uneia sau mai multor etape ale fabricației chimice în cursul căreia sărurile de fosfat precipitat reacționează cu materiile menționate subpct. 74.6 care sunt consumate sau utilizate pentru prelucrarea chimică.

80. Procesul de producere a derivaților se efectuează astfel încât să modifice în mod intenționat compoziția chimică a sărurilor de fosfat precipitat.

81. Sărurile de fosfat precipitat utilizate pentru derivați trebuie să fie conforme cu pct. 74, 76 și 78.

82. Fără a aduce atingere pct. 74, un produs fertilizant UE poate conține săruri de fosfat precipitat obținute prin precipitare din materii de categoria 2 sau 3 sau din produse derivate din acestea, în conformitate cu condițiile prevăzute la art. 29 alin. (1) și (3) și la măsurile menționate la alin. (4) din Legea nr. 129/2019, singure sau amestecate cu materiile prime menționate la pct.74 din prezenta anexă, cu condiția îndeplinirii cumulative a următoarelor două condiții:

82.1. punctul final al lanțului de fabricație a fost determinat în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 129/2019;

82.2. sunt îndeplinite condițiile de la pct. 76 și 78.

83. Un produs fertilizant UE poate conține, de asemenea, derivați din astfel de săruri de fosfat precipitat, obținuți în conformitate cu condițiile stabilite la pct. 79.

84. În instalația în care are loc precipitarea, liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime permise pentru sărurile de fosfat precipitat și derivații acestora menționați la pct. 74, 79 și 82 trebuie separate în mod clar de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime.

85. În cazul în care, pentru categoriile funcționale de produse (în continuare – CFP), corespunzător unui produs fertilizant UE care conține sau constă în săruri de fosfat precipitat sau derivați ai acestora sau ambele, nu există, în anexa nr. 1 din prezentul ordin, cerințe privind *Salmonella* spp., *Escherichia coli* sau enterococi agenții patogeni respectivi nu trebuie să depășească limitele stabilite în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3. Limitele agenților patogeni într-un îngrășământ

Microorganisme care urmează să fie analizate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella</i> spp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în unități formatoare de colonii (în continuare – UFC), este cuprins între m și M,

m= valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare,

M= valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

86. Agenții patogeni ai unui produs fertilizant UE care conțin sau constau în săruri de fosfat precipitat obținute din materiile menționate la subpct. 74.1 sau derivați din astfel de săruri de fosfat precipitat sau ambele nu trebuie să depășească limitele stabilite în tabelul nr. 4.

Tabelul nr. 4. Limitele agenților patogeni într-un îngrășământ care conțin sau constau în săruri de fosfat precipitat

Microorganisme care urmează să fie analizate	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Clostridium perfringens</i>	5	5	0	100 UFC în 1 g sau 1 ml
ouă viabile de <i>Ascaris</i> sp.	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml

unde:

n = numărul de probe de analizat;

c = numărul de probe în care numărul de bacterii, exprimat în UFC, este cuprins între m și M,

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare,

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în UFC.

87. Cerințele prevăzute la pct. 85 și 86, precum și cerințele pentru *Salmonella* spp., *Escherichia coli* sau *enterococi* stabilite în CFP corespunzător unui produs fertilizant UE care constă numai în săruri de fosfat precipitat sau derivați ai acestora sau în ambele nu se aplică atunci când sărurile de fosfat precipitat sau toate materiile prime biogene utilizate în procesul de precipitare au fost supuse unuia dintre următoarele procese:

87.1. sterilizare sub presiune prin încălzire la o temperatură internă mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute la o presiune absolută de cel puțin 3 bari, prin care presiunea trebuie produsă prin evacuarea întregului aer din camera de sterilizare și înlocuirea aerului cu abur („abur saturat”);

87.2. prelucrarea într-o unitate de pasteurizare sau igienizare care atinge o temperatură de 70 °C timp de cel puțin o oră.

88. Sărurile de fosfat precipitat obținute din materiile menționate la subpct. 74.1 și derivații obținuți din astfel de săruri de fosfat precipitat nu trebuie să aibă mai mult de 6 mg/kg de substanță uscată de HAP₁₆.

89. Suma dintre aluminiu (Al) și fier (Fe) din sărurile de fosfat precipitat sau derivații acestora nu trebuie să depășească 10 % din substanța uscată a sărurilor de fosfat precipitat sau a derivaților acestora.

90. Sărurile de fosfat precipitat sau derivații trebuie să respecte cerința prevăzută la pct. 21.

91. În sensul pct. 78, 88 și 89, substanța uscată din sărurile de fosfat precipitat și derivații acestora se măsoară prin uscare în vid la 40 °C până la o greutate constantă, pentru a se evita pierderea apei de cristalizare.

92. În cazul în care, din natura sau din procesul de recuperare a sării de fosfat precipitat sau a derivatului acesteia sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu una dintre cerințele prevăzute la pct. 88 și 89, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 13-a

CMC 13: Materii obținute prin oxidare termică sau derivații acestora

93. Un produs fertilizant UE poate conține materii obținute prin oxidare termică produse prin conversie termochimică în condiții de nelimitare a oxigenului, exclusiv pornind de la una sau mai multe dintre următoarele materii prime:

93.1. organisme vii sau moarte sau părți ale acestora care nu au fost prelucrate sau au fost prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin dizolvare în apă, prin flotație, prin extracție apoasă, prin distilare cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, sau care sunt extrase din aer prin orice mijloace, cu excepția:

93.1.1. materiilor provenite din deșeuri municipale mixte;

93.1.2. nămolului de epurare, nămolului industrial sau nămolului de dragare; și

93.1.3. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

93.2. deșeuri vegetale provenite din industria de prelucrare a alimentelor și deșeuri vegetale fibroase provenite din producția de pastă virgină și din producția de hârtie din celuloză virgină, dacă nu sunt modificate chimic;

93.3. fracțiuni de biodeșeuri rezultate din operațiunile ulterioare de tratare a deșeurilor biologice colectate separat în vederea reciclării în sensul Legea nr. 209/2016, pentru care incinerarea produce cele mai bune rezultate ecologice în conformitate cu art. 3 din Legea nr. 209/2016, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

93.4. materii rezultate dintr-un proces controlat de conversie microbiană sau termochimică care utilizează exclusiv materiile prime menționate la subpct. 93.1 – 93.3;

93.5. nămoluri de epurare provenite de la instalațiile municipale de tratare a apelor reziduale, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

93.6. materii rezultate din tratarea independentă a apelor uzate care nu intră sub incidența Regulamentului privind cerșele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013, provenite din prelucrarea produselor alimentare, din industria hranei pentru animale, a hranei pentru animale, a laptelui și băuturilor, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

93.7. deșeuri în sensul Legii nr. 209/2016, cu excepția:

93.7.1. materiilor prime menționate la subpct. 93.1. – 93.6;

93.7.2. deșeurilor periculoase în sensul art. 2 pct. 11) din Legea nr. 209/2016;

93.7.3. materiilor provenite din deșeuri municipale mixte;

93.7.4. biodeșeurilor în sensul art. 2 pct. 2) din Legea nr. 209/2016, provenite din biodeșeuri colectate separat la sursă; și

93.7.5. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

93.8. combustibili auxiliari (gaz natural, gaz lichefiat, condensate de gaz natural, gaze de proces și componente ale acestora, țiței, cărbune, cocs, precum și materii derivate din acestea), atunci când sunt utilizați în vederea prelucrării materiilor prime menționate la subpct. 93.1. – 93.7;

93.9. substanțe care sunt utilizate în procesele de producție din industria siderurgică; sau

93.10. substanțe și amestecuri, cu excepția:

93.10.1. materiilor prime menționate la subpct. 93.1. – 93.10;

93.10.2. deșeurilor în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016;

93.10.3. substanțelor sau amestecurilor care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în conformitate cu art. 6 din Legea nr. 209/2016;

93.10.4. substanțelor formate din precursori care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în conformitate cu art. 6 din Legea nr. 209/2016, sau amestecurilor care conțin astfel de substanțe; și

93.10.5. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019.

94. Fără a aduce atingere pct. 93, un produs fertilizant UE poate conține materii obținute prin oxidare termică produse prin conversie termochimică în condiții de nelimitare a oxigenului din materii de categoria 2 sau 3 sau din produse derivate din acestea, în conformitate cu art. 29 alin. (1) și (3) și măsurile prevăzute la alin. (4) din Legea nr. 129/2019, singure sau amestecate cu materiile prime menționate la pct. 93, cu condiția îndeplinirii cumulative a următoarelor două condiții:

94.1. punctul final al lanțului de producție a fost determinat în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 129/2019;

94.2. sunt îndeplinite condițiile de la pct. 95, 96 și 97.

95. Oxidarea termică trebuie să aibă loc în condiții de nelimitare a oxigenului, astfel încât gazul rezultat din procesul de conversie termochimică să fie adus, după ultima admisie de aer de combustie, în mod controlat și omogen și chiar în condițiile cele mai nefavorabile, la o temperatură de cel puțin 850 °C timp de cel puțin 2 secunde. Aceste condiții se aplică tuturor materiilor prime, cu excepția:

95.1. materiilor prime menționate la subpct. 93.1, 93.2 și 93.8 sau care rezultă dintr-un proces controlat de conversie microbiană sau termochimică care utilizează exclusiv aceste materii; și

95.2. materiilor prime menționate la pct. 94, pentru care se aplică o temperatură de cel puțin 450 °C timp de cel puțin 0,2 secunde.

96. Oxidarea termică are loc într-o cameră de incinerare sau de ardere. Camera respectivă poate procesa doar materii prime care nu sunt contaminate cu alte fluxuri de materii, sau materii prime, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019, care au fost contaminate neintenționat cu alte fluxuri de materii într-un incident punctual care are ca rezultat numai prezența de urme de compuși exogeni.

96.1. În instalația în care are loc oxidarea termică trebuie îndeplinite toate condițiile următoare:

96.1.1. liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime menționate la pct. 93 și 94, trebuie să fie clar separate de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime,

96.1.2. materia primă este oxidată astfel încât conținutul de carbon organic total (C_{org}) al zgurilor și cenușii de vatră rezultate să fie mai mic de 3 % din substanța uscată a materiei;

96.1.3. se evită contactul fizic între materiile prime și materiile rezultate după procesul de conversie termochimică, inclusiv în timpul depozitării.

97. Materiile obținute prin oxidare termică trebuie să fie cenușă sau zguri și să aibă cel mult:

97.1. 6 mg/kg de substanță uscată de HAP₁₆;

97.2. 20 ng echivalenți de toxicitate OMS de PCDD/F/kg de substanță uscată.

98. Un produs fertilizant UE poate conține derivați din materii obținute prin oxidare termică care au fost produși din materiile prime menționate la pct. 93 și 94 care îndeplinesc condițiile de la pct. 97 și care au fost produse printr-un proces de conversie termochimică în conformitate cu pct. 95 și 96.

98.1. Procesul de producere a derivaților se efectuează astfel încât să modifice în mod intenționat compoziția chimică a materiilor obținute prin oxidare termică.

98.2. Procesul de fabricare a derivaților trebuie să fie de următorul tip:

98.2.1. fabricație chimică: derivații sunt produși printr-una sau mai multe etape de fabricație chimică în cursul căreia materiile obținute prin oxidare termică reacționează cu materiile prime menționate la subpct.93.10 care sunt consumate sau utilizate pentru prelucrarea chimică, în timp ce polimerii nebiodegradabili nu trebuie utilizați;

98.2.2. fabricație termochimică: derivații sunt produși printr-una sau mai multe etape de fabricație în cursul căreia materiile obținute prin oxidare termică reacționează termochimic cu reactanții menționați la pct. 93 și 94 care sunt consumați sau utilizați pentru prelucrarea chimică.

98.3. Materiile obținute prin oxidare termică care prezintă una sau mai multe dintre proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 3 din Legea nr. 209/2016 nu sunt amestecate și nu sunt utilizate în reacții, nici cu deșeuri, nici cu substanțe sau materii cu intenția de a reduce substanțele periculoase la niveluri inferioare valorilor-limită pentru proprietatea periculoasă prevăzute în anexa nr. 3 din Legea nr. 209/2016. Utilizând metoda bilanțului masic, producătorii care utilizează materii obținute prin oxidare termică cu proprietăți periculoase trebuie să demonstreze eliminarea sau transformarea contaminanților la niveluri inferioare valorilor-limită stabilite în anexa nr. 3 la Legea nr. 209/2016.

99. Contaminanții dintr-un produs fertilizant UE care conțin sau constau în materii obținute prin oxidare termică sau derivați ai acestora nu trebuie să depășească următoarele valori-limită:

99.1. crom total (Cr): 400 mg/kg de substanță uscată, în cazul în care materiile obținute prin oxidare termică sau derivații acestora provin din materiile prime menționate la subpct. 93.5, 93.7 sau 93.9;

99.2. taliiu (Tl): 2 mg/kg de substanță uscată, în cazul în care materiile obținute prin oxidare termică sau derivații acestora provin din materiile prime menționate la subpct. 93.5, 93.7, 93.8 sau 93.9.

99.3. Conținutul de clor (Cl^-) nu trebuie să depășească 30 g/kg de substanță uscată. Cu toate acestea, această valoare-limită nu se aplică produselor fertilizante UE obținute printr-un proces de fabricație în cazul în care un compus care conține Cl^- a fost adăugat cu intenția de a produce săruri alcaline metalice sau săruri alcalino-pământoase și este declarat în conformitate cu cerințele de etichetare pentru produsele fertilizante stabilite de către autoritatea competentă de elaborarea politicilor.

99.4. Conținutul de vanadiu (V) nu trebuie să depășească 600 mg/kg de substanță uscată în cazul în care materiile obținute prin oxidare termică sau derivații acestora provin din materiile prime menționate la subpct. 93.7 sau 93.9.

100. Materiile obținute prin oxidare termică sau derivații trebuie să respecte cerința prevăzută la pct. 21.

101. În cazul în care, din natura sau din procesul de recuperare a materiei obținute prin oxidare termică sau a derivatului acesteia sau din procesul de fabricație a produsului

fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu una dintre cerințele prevăzute la pct. 97 și 99, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 14-a

CMC 14: Materii obținute prin piroliză și gazeificare

102. Un produs fertilizant UE poate conține materii obținute prin piroliză și gazeificare produse prin conversie termochimică în condiții de limitare a oxigenului, exclusiv pornind de la una sau mai multe dintre următoarele materii prime:

102.1. organisme vii sau moarte sau părți ale acestora care nu au fost prelucrate sau au fost prelucrate numai cu mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin dizolvare în apă, prin flotație, prin extracție apoasă, prin distilare cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, sau care sunt extrase din aer prin orice mijloace, cu excepția:

102.1.1. materiilor provenite din deșeuri municipale mixte;

102.1.2. nămolului de epurare, nămolului industrial sau nămolului de dragare; și

102.1.3. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019;

102.2. deșeuri vegetale provenite din industria de prelucrare a alimentelor și deșeuri vegetale fibroase provenite din producția de pastă virgină și din producția de hârtie din celuloză virgină, dacă nu sunt modificate chimic;

102.3. reziduuri în sensul subpct. 2.11 din anexa nr. 1 al Hotărârii de Guvern nr. 53/2025, provenite din producerea bioetanolului și a biomotorinei, derivate din materiile menționate la subpct. 102.1, 102.2, și 102.4;

102.4. biodeșeuri în sensul art. 2 pct. 2) din Legea nr. 209/2016, rezultate din colectarea separată la sursă a biodeșeurilor, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019; sau

102.5. aditivi utilizați în piroliză sau gazeificare care sunt necesari pentru îmbunătățirea performanței procedului sau a performanței de mediu a procedului de piroliză sau de gazificare, cu condiția ca aditivii respectivi să fie consumați în cadrul prelucrării chimice sau utilizați pentru o astfel de prelucrare și ca concentrația totală a tuturor aditivilor să nu depășească 25 % din substanța proaspătă a materiei prime totale, cu excepția:

102.5.1. materiilor prime menționate la subpct. 102.1 – 102.4;

102.5.2. deșeurilor în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016;

102.5.3. substanțelor sau amestecurilor care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în temeiul art. 6 din Legea nr. 209/2016;

102.5.4. substanțelor formate din precursori care au încetat să mai fie deșeuri în unul din statele membre ale Uniunii Europene în temeiul art. 6 din Legea nr. 209/2016, sau amestecurilor care conțin astfel de substanțe;

102.5.5. polimerilor nebiodegradabili; și

102.5.6. subproduselor de origine animală sau produselor derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019.

102.6. Un produs fertilizant UE poate conține materii obținute prin piroliză sau gazeificare produse prin conversia termochimică, în condiții de limitare a oxigenului, a oricărei materii prime menționate la subpct. 102.1 - 102.5 sau a unei combinații a acestora, prelucrate prin mijloace manuale, mecanice sau gravitaționale, prin fracționare solid-lichid cu polimeri biodegradabili, prin dizolvare în apă, prin flotație, prin extracție apoasă, prin distilare

cu vapori sau prin încălzire numai în scopul eliminării apei, prin compostare sau prin digestie anaerobă.

103. Procesul de conversie termochimică trebuie să aibă loc în condiții de limitare a oxigenului, astfel încât să se atingă o temperatură de cel puțin 180 °C timp de cel puțin două secunde în reactor.

103.1. Reactorul de piroliză sau de gazeificare poate procesa doar materii prime care nu sunt contaminate cu alte fluxuri de materii, sau materii prime, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019, care au fost contaminate neintenționat cu alte fluxuri de materii într-un incident punctual, care are ca rezultat numai prezența de urme de compuși exogeni.

103.2. În instalația în care are loc piroliza sau gazeificarea, se evită contactul fizic între materiile prime și materiile rezultate după procesul termochimic, inclusiv în timpul depozitării.

104. Materiile obținute prin piroliză și gazeificare trebuie să aibă un raport molar de hidrogen (H) la carbon organic (H/C_{org}) mai mic de 0,7, testele urmând să fie efectuate în fracțiunea uscată și fără cenușă pentru materiile care au un conținut de carbon organic (C_{org}) mai mic de 50 %. Acestea nu trebuie să aibă mai mult de:

104.1. 6 mg/kg de substanță uscată de HAP16;

104.2. 20 ng echivalenți de toxicitate OMS de PCDD/F/kg de substanță uscată.

105. Fără a aduce atingere pct. 102, un produs fertilizant UE poate conține materii obținute prin piroliză și gazeificare produse prin conversie termochimică în condiții de limitare a oxigenului din materii de categoria 2 sau 3 sau din produse derivate din acestea, în conformitate cu condițiile prevăzute la art. 29 alin. (1), (3) și în măsurile specificate la art. 4 din Legea nr. 129/2019, singure sau amestecate cu materiile prime menționate pct. 102, cu condiția îndeplinirii cumulative a următoarelor două condiții:

105.1. punctul final al lanțului de producție a fost determinat în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 129/2019;

105.2. sunt îndeplinite condițiile de la pct. 103 și 104.

106. În instalațiile în care are loc piroliza sau gazeificarea, liniile de producție pentru prelucrarea materiilor prime menționate la pct. 102 și 105 trebuie să fie clar separate de liniile de producție pentru prelucrarea altor materii prime.

107. Într-un produs fertilizant UE care conține sau constă din materii obținute prin piroliză și gazeificare:

107.1. conținutul de clor (Cl-) nu trebuie să depășească 30 g/kg de substanță uscată; și

107.2. conținutul de talii (TI) nu trebuie să depășească 2 mg/kg de substanță uscată, în cazul în care se aplică mai mult de 5 % aditivi utilizați pentru piroliză sau gazeificare în raport cu greutatea în stare proaspătă a materiei prime totale.

108. Materiile obținute prin piroliză și gazeificare trebuie să respecte cerința prevăzută la pct. 21.

109. În cazul în care, din natura sau din procesul de recuperare a materiei obținute prin piroliză și gazeificare sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil conformitatea cu una dintre cerințele prevăzute la pct. 104 și 107, o astfel de conformitate poate fi prezumată în cadrul procedurii de evaluare a conformității fără verificare (cum ar fi testarea), pe răspunderea producătorului.

Subsecțiunea a 15-a

CMC 15: Materii recuperate cu un grad mare de puritate

110. Un produs fertilizant UE poate conține o materie recuperată cu un grad mare de puritate, și anume sare de amoniu, sare de sulfat, sare fosfatică, sulf elementar, carbonat de calciu sau oxid de calciu sau amestecuri ale acestora, cu un grad de puritate de cel puțin 95% din substanța uscată a materiei.

111. Materia cu un grad mare de puritate se recuperează din deșeurile generate în urma:

111.1. unui proces de producție care utilizează ca materii prime substanțe și amestecuri, altele decât subprodusele de origine animală sau produsele derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019, sau

111.2. unui proces de purificare a gazelor sau de control al emisiilor menit să elimine nutrienții din gazele reziduale derivate din una sau mai multe din următoarele materii prime și provenite de la una sau mai multe din următoarele unități:

111.2.1. substanțe și amestecuri, altele decât deșeurile în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016;

111.2.2. plante sau părți din plante;

111.2.3. biodeșeuri în sensul art. 2 pct. 2) din Legea nr. 209/2016, provenite din colectarea separată la sursă a biodeșeurilor;

111.2.4. ape urbane reziduale și ape menajere uzate în sensul pct. 6 din Regulamentului privind cerițele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013;

111.2.5. nămoluri în sensul subpct. 2.2 din Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 265/2025, care nu prezintă proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 3 din Legea nr. 209/2016;

111.2.6. deșeuri în sensul art. 2 pct. 9) din Legea nr. 209/2016 și combustibili utilizați într-o instalație de coincinerare a deșeurilor, astfel cum a fost definită la pct. 5 subpct. 7) din Regulamentul privind incinerarea și coincinerarea deșeurilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 205/2023 și care funcționează în conformitate cu condițiile prevăzute în Regulamentul respectiv, cu condiția ca acești combustibili să nu prezinte proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 3 din Legea nr. 209/2016;

111.2.7. materii de categoria 2 sau 3 sau produse derivate din acestea, în conformitate cu condițiile prevăzute la art. 29 alin. (1) și (3) și măsurile prevăzute la alin. 4 din Legea nr. 129/2019, cu condiția ca gazele reziduale să provină dintr-un proces de compostare sau de digestie în conformitate cu secțiunile 3 și 5;

111.2.8. gunoi de grajd (dejecții animaliere) în sensul art. 3 din Legea nr. 129/2019 sau produse derivate din acesta; sau

111.2.9. unități de adăpostire a șeptelului.

111.3. Materiile prime menționate la subp. 111.2.1. – 111.2.6 nu conțin subproduse de origine animală sau produse derivate care intră în domeniul de aplicare al Legii nr. 129/2019.

112. Materia cu un grad mare de puritate are un conținut de carbon organic (C_{org}) de maximum 0,5 % din substanța uscată a materiei.

113. Materia cu un grad mare de puritate conține cel mult:

113.1. 6 mg hidrocarburi aromatice policiclice (HAP_{16})/kg de substanță uscată;

113.2. 20 ng echivalenți de toxicitate OMS de dibenzo-para-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/PCDF)/kg de substanță uscată.

114. Un produs fertilizant UE care conține sau constă în materii cu un grad mare de puritate conține cel mult:

114.1. 400 mg/kg de substanță uscată de crom total (Cr); și

114.2. 2 mg/kg de substanță uscată de taliiu (Tl).

115. Atunci când, din natura sau din procesul de recuperare a materiei cu un grad mare de puritate sau din procesul de fabricație a produsului fertilizant UE, rezultă în mod cert și incontestabil că este asigurată conformitatea cu o anumită cerință prevăzută la pct. 113 și 114 (cum ar fi absența unui anumit contaminant), în cadrul procedurii de evaluare a conformității, se poate presupune îndeplinirea acelei cerințe fără a mai fi nevoie de verificare (de exemplu, prin testare), pe răspunderea producătorului.

116. În cazul în care, pentru categoria funcțională de produse corespunzătoare unui produs fertilizant UE care conține sau constă în materiile cu un grad mare de puritate menționate la subpct. 111.2, nu au fost prevăzute, în anexa nr. 1 la prezentul ordin, cerințe privind *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* sau Enterococi, agenții patogeni respectivi din produsul fertilizant UE trebuie să nu depășească limitele stabilite în tabelul nr. 5.

Tabelul nr. 5. Limitele agenților patogeni într-un produs fertilizant UE

Microorganisme de testat	Planuri de eșantionare			Limită
	n	c	m	M
<i>Salmonella spp.</i>	5	0	0	Absență în 25 g sau 25 ml
<i>Escherichia coli</i> sau enterococi	5	5	0	1 000 în 1 g sau 1 ml

unde:

n = numărul de eșantioane de analizat;

c = numărul de eșantioane în care numărul de bacterii, exprimat în unități formatoare de colonii (în continuare – UFC), este cuprins între m și M;

m = valoarea-prag pentru numărul de bacterii, exprimat în exprimat în UFC, care este considerată ca fiind satisfăcătoare;

M = valoarea maximă pentru numărul de bacterii exprimat în exprimat în UFC.

117. Conformitatea unui produs fertilizant UE care conține sau constă în materiile cu un grad mare de puritate menționate la subpct. 111.2, cu cerințele la pct. 116 cu cerințele pentru *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* sau enterococi prevăzute în anexa nr. 1 la prezentul ordin pentru CFP corespunzătoare produsului fertilizant UE se verifică prin testare, în conformitate cu Asigurarea calității procesului de producție astfel cum este prevăzut în procedura de evaluare a conformității produselor fertilizante aprobate de Guvern.

117.1. Cerințele de la pct. 116 și cerințele pentru *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* sau enterococi prevăzute în anexa nr. 1 pentru CFP corespunzătoare produsului fertilizant UE care constă numai în materiile cu un grad mare de puritate menționate la subpct. 111.2 nu se aplică atunci când materiile cu un grad mare de puritate sau toate materiile prime biogene utilizate au fost supuse unuia dintre următoarele procese:

117.1.1. sterilizare sub presiune prin încălzire la o temperatură internă mai mare de 133 °C timp de cel puțin 20 de minute la o presiune absolută de cel puțin 3 bari, presiunea

fiind produsă prin evacuarea întregului aer din camera de sterilizare și înlocuirea aerului cu abur („abur saturat”);

117.1.2. prelucrarea într-o unitate de pasteurizare sau igienizare care atinge o temperatură de 70 °C timp de cel puțin o oră.

117.2. Cerințele de la pct. 116 și cerințele pentru *Salmonella spp.*, *Escherichia coli* sau enterococi prevăzute în anexa nr. 1 pentru CFP corespunzătoare produsului fertilizant UE care constă numai în materiile cu un grad mare de puritate menționate la subpct. 111.2 nu se aplică atunci când gazele reziduale provin dintr-un proces de incinerare, astfel cum a fost definit la pct. 35 din Regulamentul privind incinerarea și co-incinerarea deșeurilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 205/2023.

118. Materiile cu un grad mare de puritate care sunt depozitate într-un mod care nu le protejează împotriva precipitațiilor și a luminii solare directe pot fi adăugate unui produs fertilizant UE numai dacă au fost fabricate cu maximum 36 de luni înainte de semnarea declarației de conformitate UE pentru respectivul produs fertilizant UE.

119. Materiile cu un grad mare de puritate trebuie să respecte cerința prevăzută la pct.21.

la Categoriile de materii componente (CMC) pentru produsele fertilizante UE

1. Criteriile de biodegradabilitate ale polimerilor pentru foliile de mulcire menționate la pct. 64.

2. Biodegradabilitatea polimerilor din foliile de mulcire menționate la pct. 64 trebuie demonstrată în următoarele două compartimente de mediu:

2.1. compartimentul 1: sol;

2.2. compartimentul 2: apă dulce, de estuar sau de mare, sau interfață apă/sediment.

3. Polimerul trebuie să atingă:

3.1. în compartimentul 1:

3.1.1. o degradare finală de cel puțin 90 % în raport cu degradarea materialului de referință în 24 de luni plus perioada de funcționalitate a produsului indicată pe etichetă; sau

3.1.2. o mineralizare de cel puțin 90 %, măsurată ca CO₂ degajat, pe o perioadă maximă de 24 de luni plus perioada de funcționalitate a produsului indicată pe etichetă;

3.2. în compartimentul 2:

3.2.1. o degradare finală de cel puțin 30 % în raport cu degradarea materialului de referință în 12 luni; sau

3.2.2. o degradare finală de cel puțin 90 % în raport cu degradarea materialului de referință în 24 de luni plus perioada de funcționalitate a produsului indicată pe etichetă.

4. Pentru a demonstra criteriile de biodegradabilitate prevăzute subpct. 3.1, se utilizează următoarea metodă de testare: SM EN ISO 17556:2019. Materiale plastice. Determinarea biodegradabilității aerobe finale a materialelor plastice în sol prin măsurarea consumului de oxigen într-un respirometru sau a cantității de dioxid de carbon degajat.

5. Dacă nu au loc tranziții de fază (tranziție vitroasă sau topire) între 25 °C și 37 °C, temperatura în timpul testării în conformitate cu pct. 4 poate fi ajustată la 37 °C.

6. Criteriul relevant subpct. 3.1 este considerat ca fiind demonstrat dacă polimerul:

6.1. o degradare finală sau mineralizare de cel puțin 45 % astfel cum se menționează la subpct. 3.1 într-un test separat la 25 °C în 10 luni, unde degradarea sau mineralizarea progresează, iar faza de platou nu a fost atinsă, cu excepția cazului în care degradarea sau mineralizarea este de cel puțin 90 %; și

6.2. îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

6.2.1. o degradare finală de cel puțin 90 % în raport cu degradarea materialului de referință în 10 luni plus perioada de funcționalitate a produsului indicată pe etichetă; sau

6.2.2. o mineralizare de cel puțin 90 %, măsurată ca CO₂ degajat, pe o perioadă maximă de 10 luni plus perioada de funcționalitate a produsului indicată pe etichetă.

7. Pentru a demonstra criteriile de biodegradabilitate de la subpct. 3.2, se utilizează una dintre următoarele metode de testare:

7.1. SM EN ISO 14851:2019 Determinarea biodegradabilității aerobe finale, în mediu apos, a materialelor plastice. Metoda prin măsurarea consumului de oxigen într-un respirometru închis;

7.2. SM EN ISO 14852:2021 Determinarea biodegradabilității aerobe finale, în mediu apos, a materialelor plastice. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat;

7.3. SM EN ISO 19679:2020 Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment. Metoda prin analiza dioxidului de carbon degajat;

7.4. SM EN ISO 18830:2018 Materiale plastice. Determinarea biodegradării aerobe a materialelor plastice care nu plutesc la interfața apă de mare/sediment nisipos. Metoda prin măsurarea consumului de oxigen într-un respirometru închis.

8. Polimerii pot fi testați în oricare dintre următoarele forme:

8.1. în forma foliei introduse pe piață;

8.2. sub formă de pulbere a foliei măcinate.

9. Pot fi utilizate ca materiale de referință următoarele materiale:

9.1. probe de control pozitive: materiale biodegradabile cum ar fi pudra de celuloză microcristalină, filtre de celuloză fără cenușă sau poli- β -hidroxibutirat;

9.2. probe de control negative: polimeri nebiodegradabili cum ar fi polietilena sau polistirenul.