Anexă

la Regulamentul sanitar privind

contaminanţii din produsele

alimentare

**Nivelurile maxime ale unor contaminanţi din produsele alimentare**

**I. Micotoxine**

**Secţiunea 1. Aflatoxine**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** | | |
| **B1** | **Suma dintre B1, B2, G1 şi G2** | **M1** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Alune de pămînt (arahide) și alte semințe oleaginoase care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman sau a utilizării ca ingrediente în produse alimentare, cu excepția alunelor de pămînt (arahidelor) și a altor semințe oleaginoase destinate măcinării în vederea fabricării de ulei vegetal rafinat | 8,0 | 15,0 | — |
| 2. | Migdale, fistic și sîmburi de caise care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman sau a utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 12,0 | 15,0 | — |
| 3. | Alune și nuci braziliene care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman sau a utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 8,0 | 15,0 | — |
| 4. | Nucifere, altele decît cele enumerate la punctele 2 și 3, care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman sau a utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 5,0 | 10,0 | — |
| 5. | Alune de pămînt (arahide) și alte semințe oleaginoase și produse prelucrate din acestea, destinate consumului uman direct sau utilizării ca ingrediente în produse alimentare, cu excepția:  - uleiurilor vegetale brute destinate rafinării;  - uleiurilor vegetale rafinate | 2,0 | 4,0 | — |
| 6. | Migdale, fistic și sîmburi de caise destinate consumului uman direct sau utilizării ca ingrediente în produsele alimentare | 8,0 | 10,0 | — |
| 7. | Alune și nuci braziliene destinate consumului uman direct sau utilizării ca ingrediente în produsele alimentare | 5,0 | 10,0 | — |
| 8. | Nucifere, altele decît cele enumerate la punctele 6 și 7, precum și produse prelucrate din acestea, destinate consumului uman direct sau utilizării ca ingrediente în produsele alimentare | 2,0 | 4,0 | — |
| 9. | Fructe uscate, altele decît smochinele uscate, care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman ori utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 5,0 | 10,0 | — |
| 10. | Fructe uscate, altele decît smochinele uscate, și produse prelucrate din acestea, destinate consumului uman direct sau utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 2,0 | 4,0 | — |
| 11. | Toate cerealele și toate produsele derivate din cereale, incluzînd produsele din cereale prelucrate, cu excepția produselor alimentare enumerate la punctele 12, 15 și 17 | 2,0 | 4,0 | — |
| 12. | Porumb și orez care urmează a fi sortate sau supuse altui tratament fizic înaintea consumului uman sau a utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 5,0 | 10,0 | — |
| 13. | Lapte brut, lapte tratat termic și lapte destinat fabricării de lactate | — | — | 0,05 |
| 14. | Următoarele specii de mirodenii:   * *Capsicum* *spp*. (fructe uscate derivate, întregi sau măcinate, inclusiv ardei iute, pudră de ardei iute, ardei Cayenne și boia de ardei); * *Piper* *spp*. (fructe derivate, inclusiv piper alb și negru); * *Myristica fragans* (nucșoară); * *Zingiber officinale* (ghimbir); * *Curcuma longa* (șofran de India);   amestecuri de mirodenii care conțin una sau mai multe dintre mirodeniile menționate mai sus | 5,0 | 10,0 | — |
| 15. | Produse alimentare pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru sugari și copii mici | 0,1 | — | — |
| 16. | Formule de început și formule de continuare pentru sugari, inclusiv lapte și lapte de continuare pentru sugari | — | — | 0,025 |
| 17. | Produse alimentare dietetice, cu indicație medicală specială, destinate în mod specific sugarilor | 0,1 | — | 0,025 |
| 18. | Smochine uscate | 6,0 | 10,0 | — |

**Secţiunea a 2-a. Ocratoxina A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** |
| 19. | Cereale neprelucrate | 5,0 |
| 20. | Toate produsele derivate din cereale neprelucrate, incluzînd produsele din cereale prelucrate și cerealele destinate consumului uman direct, cu excepția produselor alimentare menționate la punctele 27, 28 și 32 | 3,0 |
| 21. | Stafide (currants, raisins și sultanine) | 10,0 |
| 22. | Cafea boabe prăjită și cafea prăjită măcinată, cu excepția cafelei solubile | 5,0 |
| 23. | Cafea solubilă (cafea instant) | 10,0 |
| 24. | Vinuri (inclusiv vinuri spumante și exclusiv vinurile licoroase și vinurile cu o tărie alcoolică de cel puțin 15% vol.) și vinurile de fructe | 2,0 |
| 25. | Vinuri aromatizate, băuturi pe bază de vinuri aromatizate și cocktailuri din vinuri aromatizate | 2,0 |
| 26. | Suc de struguri, suc de struguri concentrat după reconstituire, nectar de struguri, must de struguri și must de struguri concentrat după reconstituire destinate consumului uman direct | 2,0 |
| 27. | Preparate pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 0,5 |
| 28. | Preparate dietetice pentru utilizări medicale speciale, destinate în special sugarilor | 0,5 |
| 29. | Mirodenii, inclusiv mirodenii uscate:   * *Piper* *spp*. (fructe derivate, inclusiv piper alb și negru), *Myristica fragrans* (nucșoară), *Zingiber officinale* (ghimbir), *Curcuma longa* (șofran de India); * *Capsicum* *spp*. (fructe uscate derivate, întregi sau măcinate, inclusiv ardei iute, pudră de ardei iute, ardei Cayenne și boia de ardei);   amestecuri de mirodenii care conțin una sau mai multe dintre mirodeniile menționate mai sus | 15,0  20,0  15,0 |
| 30. | Lemn dulce (*Glycyrrhiza glabra, Glycyrrhiza inflata* și alte specii), ingredient pentru infuzii de plante | 20 |
| 31. | Extracte de lemn dulce pentru utilizarea în alimente, în special în băuturi și produse de cofetărie | 80 |
| 32. | Glutenul de grîu care nu este vîndut direct consumatorului | 8,0 |

**Secţiunea a 3-a. Patulină**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** |
| 33. | Sucuri de fructe, sucuri de fructe concentrate după reconstituire și nectar de fructe | 50,0 |
| 34. | Băuturi spirtoase, cidru și alte băuturi fermentate derivate din mere sau care conțin suc de mere | 50,0 |
| 35. | Produse solide din mere, inclusiv compot de mere, piure de mere destinate consumului direct, cu excepția produselor alimentare menționate la punctele 36 și 37 | 25,0 |
| 36. | Suc de mere și produse solide din mere, inclusiv compot de mere și piure de mere destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică, etichetate și vîndute ca atare | 10,0 |
| 37. | Preparate pentru copii, altele decît cele pe bază de cereale prelucrate destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 10,0 |

**Secțiunea a 4-a. Deoxinivalenol**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** |
| 38. | Cereale neprelucrate, altele decît grîul dur, ovăzul și porumbul | 1 250 |
| 39. | Grîu dur și ovăz neprelucrate | 1 750 |
| 40. | Porumb neprelucrat, cu excepția porumbului neprelucrat destinat prelucrării prin măcinare umedă | 1 750 |
| 41. | Cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărîțe și germeni sub formă de produse finale comercializate pentru consum uman direct, cu excepția alimentelor menționate la punctele 44, 45 și 46 | 750 |
| 42. | Paste făinoase (uscate) | 750 |
| 43. | Pîine (inclusiv produse de panificație), produse de patiserie, biscuiți, snackuri și cereale pentru micul dejun | 500 |
| 44. | Produse alimentare pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 200 |
| 45. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | 750 |
| 46. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | 1 250 |

**Secțiunea a 5-a. Zearalenonă**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** |
| 47. | Cereale neprelucrate, altele decît porumbul | 100 |
| 48. | Porumb neprelucrat, cu excepția porumbului neprelucrat destinat prelucrării prin măcinare umedă | 350 |
| 49. | Cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărîțe și germeni ca produse finale comercializate pentru consumul uman direct, cu excepția produselor alimentare menționate la punctele 52, 53, 54, 55 și 56 | 75 |
| 50. | Ulei de porumb rafinat | 400 |
| 51. | Pîine (inclusiv produse mici de panificație), produse de patiserie, biscuiți, snackuri și cereale pentru micul dejun, cu excepția snackurilor pe bază de porumb și a cerealelor pentru micul dejun pe bază de porumb | 50 |
| 52. | Porumb destinat consumului uman direct, snackuri pe bază de porumb și cereale pentru micul dejun pe bază de porumb | 100 |
| 53. | Produse alimentare pe bază de cereale prelucrate (cu excepția produselor alimentare pe bază de porumb prelucrat) și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 20 |
| 54. | Produse alimentare pe bază de porumb prelucrat destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 20 |
| 55. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | 200 |
| 56. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | 300 |

**Secțiunea a 6-a. Fumonisine**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg),**  **suma B1 + B2** |
| 57. | Porumb neprelucrat, cu excepția porumbului neprelucrat destinat prelucrării prin măcinare umedă | | 4 000 |
| 58. | Porumb destinat consumului uman direct, produse alimentare pe bază de porumb destinate consumului uman direct, cu excepția produselor alimentare menționate la punctele 59 și 60 | | 1 000 |
| 59. | Cereale pentru micul dejun pe bază de porumb și snackuri pe bază de porumb | | 800 |
| 60. | Produse alimentare pe bază de porumb prelucrat și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | | 200 |
| 61. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor >500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | | 1 400 |
| 62. | Fracțiuni rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni și alte produse rezultate din măcinarea porumbului cu dimensiunea particulelor ≤500 microni, care nu se folosesc pentru consumul uman direct | | 2 000 |

**Secțiunea a 7-a. Citrinină**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (µg/kg)** |
| 63. | Suplimente alimentare pe bază de orez fermentat cu drojdie roșie *Monascus purpureus* | 2 000 |

**Secțiunea a 8-a. Scleroți ai ergotului**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (g/kg)** |
| 64. | Cereale neprelucrate, cu excepția porumbului și a orezului | 0,5 |

**II. Metale**

**Secţiunea 1. Plumb**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 65. | Lapte crud, lapte tratat termic și lapte destinat fabricării produselor pe bază de lapte | 0,02 |
| 66. | Preparate pentru sugari și formule de continuare:   * comercializate sub formă de praf; * comercializate sub formă lichidă | 0,05  0,01 |
| 67. | Alimente preparate pe bază de cereale și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică, altele decît cele de la punctul 69 | 0,05 |
| 68. | Alimente pentru scopuri medicale speciale, destinate în mod specific sugarilor și copiilor de vîrstă mică:   * comercializate sub formă de praf; * comercializate sub formă lichidă | 0,05  0,01 |
| 69. | Băuturi destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică, etichetate și vîndute ca atare, altele decît cele menționate la punctele 66 și 68:   * comercializate sub formă lichidă sau care urmează să fie reconstituite conform instrucțiunilor producătorului, inclusiv sucurile de fructe; * preparate prin infuzare sau decocție | 0,03  1,5 |
| 70. | Carne de bovine, ovine, porcine și păsări de curte (cu excepția organelor) | 0,1 |
| 71. | Organe de bovine, ovine, porcine și păsări de curte | 0,5 |
| 72. | Mușchi de pește | 0,3 |
| 73. | Cefalopode | 0,3 |
| 74. | Crustacee | 0,5 |
| 75. | Moluște bivalve | 1,5 |
| 76. | Cereale și proteaginoase | 0,2 |
| 77. | Legume, exceptînd varza pentru frunze, barba-caprei, legumele cu frunze și plantele aromatice, ciupercile, algele marine și legumele fructoase | 0,1 |
| 78. | Varză pentru frunze, barba-caprei, legume cu frunze, exceptînd plantele aromatice, precum și următoarele ciuperci: *Agaricus bisporus* (ciuperca de gunoi/șampinionul), *Pleurotus ostreatus* (buretele negru de fag), *Lentinula edodes* (Shiitake) | 0,3 |
| 79. | Legume fructoase:   * porumb dulce; * altele decît porumbul dulce | 0,1  0,05 |
| 80. | Fructe, exceptînd merișoarele, coacăzele, boabele de soc și fructele arborelui de căpșuni (*Arbutus unedo*) | 0,1 |
| 81. | Merișoare, coacăze, boabe de soc și fructele arborelui de căpșuni | 0,2 |
| 82. | Grăsimi și uleiuri, inclusiv grăsimi din lapte | 0,1 |
| 83. | Sucuri de fructe, sucuri de fructe concentrate reconstituite și nectaruri de fructe:   * exclusiv din bace și alte fructe mici; * din alte fructe decît bacele și alte fructe mici | 0,05  0,03 |
| 84. | Vinuri (inclusiv vinurile spumante, cu excepția vinurilor licoroase), cidru de mere, cidru de pere și vinuri din fructe:   * produse obținute din recolta de fructe a anilor 2001-2015; * produse obținute din recolta de fructe a anilor începînd cu 2016 | 0,2  0,15 |
| 85. | Vinuri aromatizate, băuturi aromatizate pe bază de vin și cocktailuri aromatizate pe bază de produse vitivinicole:   * produse obținute din recolta de fructe a anilor 2001-2015; * produse obținute din recolta de fructe a anilor începînd cu 2016 | 0,2  0,15 |
| 86. | Suplimente alimentare | 3,0 |
| 87. | Miere | 0,1 |

**Secţiunea a 2-a. Cadmiu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 88. | Legume și fructe, exceptînd legumele rădăcinoase și cu tuberculi, legumele cu frunze, plantele aromatice, varza pentru frunze, legumele cu tulpină, ciupercile și algele marine | 0,05 |
| 89. | Legume rădăcinoase și cu tuberculi (exceptînd țelina de rădăcină, păstîrnacul, barba-caprei și hreanul), legume cu tulpină (cu excepția țelinei). Pentru cartofi, nivelul maxim se aplică la cartofii curățați | 0,1 |
| 90. | Legume cu frunze, plante aromatice, varză pentru frunze, țelină, țelină de rădăcină, păstîrnac, barba-caprei, hrean și următoarele ciuperci: *Agaricus bisporus* (ciuperci obișnuite – șampinion),  *Pleurotus ostreatus* (burete negru de fag), *Lentinula edodes* (Shiitake) | 0,2 |
| 91. | Ciuperci, cu excepția celor enumerate la punctul 90 | 1,0 |
| 92. | Boabe de cereale, cu excepția grîului și a orezului | 0,1 |
| 93. | * Boabe de grîu, boabe de orez; * tărîțe de grîu și germeni de grîu pentru consumul direct; * boabe de soia | 0,2 |
| 94. | Produse specifice pe bază de cacao și de ciocolată, astfel cum sînt enumerate mai jos:  -  ciocolată cu lapte cu <30% din totalul de cacao în substanță solidă uscată;  - ciocolată cu <50% din totalul de cacao în substanță solidă uscată; ciocolată cu lapte cu ≥30% din totalul de cacao în substanță solidă uscată;  - ciocolată cu ≥50% din totalul de cacao în substanță solidă uscată;  -  pudră de cacao vîndută consumatorului final sau ca ingredient în pudra de cacao îndulcită vîndută consumatorului final (ciocolată de băut) | 0,1  0,3  0,8  0,6 |
| 95. | Carne (cu excepția organelor) de bovine, ovine, porcine și păsări de curte | 0,05 |
| 96. | Carne de cabaline, cu excepția organelor | 0,2 |
| 97. | Ficat provenit de la bovine, ovine, porcine, păsări de curte și cabaline | 0,5 |
| 98. | Rinichi provenit de la bovine, ovine, porcine, păsări de curte și cabaline | 1,0 |
| 99. | Mușchi file de pește, cu excepția speciilor enumerate la punctele 100, 101 și 102. În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 0,05 |
| 100. | Mușchi file provenit de la următorii pești:  macrou (specia *Scomber*), ton (specia *Thunnus, Katsuwonus pelamis*, specia *Euthynnus)*, *Sicyopterus lagocephalus.* În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 0,1 |
| 101. | Mușchi file provenit de la tonul negru (specia *Auxis*). În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 0,15 |
| 102. | Mușchi file provenit de la următorii pești:   * hamsie europeană (specia *Engraulis*); * pește-spadă (*Xiphias gladius*); * sardină (*Sardina pilchardus*).   În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 0,25 |
| 103. | Crustacee: mușchiul de pe apendice și abdomen. În cazul crabilor și al crustaceelor similare (*Brachyura* și *Anomura*) – mușchiul de pe apendice | 0,5 |
| 104. | Moluște bivalve | 1,0 |
| 105. | Cefalopode (fără viscere) | 1,0 |
| 106. | Formule de început pentru sugari și formule de continuare:  - formule sub formă de praf pe bază de proteine din lapte de vacă sau hidrolizate proteice;  -  formule lichide pe bază de proteine din lapte de vacă sau hidrolizate proteice;  -  formule sub formă de praf pe bază de izolate din proteine din soia, singure sau în amestec cu proteine din lapte de vacă;  - formule lichide pe bază de izolate din proteine din soia, singure sau în amestec cu proteine din lapte de vacă | 0,01  0,005  0,02  0,01 |
| 107. | Preparate pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru sugari și copii de vîrstă mică | 0,04 |
| 108. | Suplimente alimentare, cu excepția suplimentelor alimentare enumerate la punctul 109 | 1,0 |
| 109. | Suplimente alimentare care sînt constituite în exclusiv sau în principal din alge marine uscate, produse derivate din alge marine sau din moluște bivalve uscate | 3,0 |

**Secţiunea a 3-a. Mercur**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 110. | Produse pescărești și mușchi file de pește, cu excepția speciilor menționate la punctul 111. Nivelul maxim pentru crustacee se aplică mușchiului de pe apendice și abdomen. În cazul crabilor și al crustaceelor similare (*Brachyura* și *Anomura*) nivelul maxim se aplică mușchiului de pe apendice.  În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 0,5 |
| 111. | File provenit de la următorii pești:   * pește undițar (*Lophius species*); * lup-de-mare (*Anarhichas lupus*); * pălămidă (*Sarda sarda*); * anghilă (*Anguilla species*); * pește pion, pește pion roșu, pește pion mediteranean (*Hoplostethus species*); * grenadier de stîncă (*Coryphaenoides rupestris*); * halibut (*Hippoglossus hippoglossus*); * genipter sud-african (*Genypterus capensis*); * marlin (*Makaira species*); * cardină (*Lepidorhombus species*); * barbun (*Mullus species*); * țipar roz (*Genypterus blacodes*); * știucă (*Esox lucius*); * pălămidă argintie (*Orcynopsis unicolor*); * capelan de Mediterana (*Trisopterus minutus*); * rechin portughez (*Centroscymnus coelolepis*); * vulpi de mare (*Raja species*); * sebastă de mare (*Sebastes marinus, Sebastes mentella, Sebastes viviparus*); * peștele cu velă (*Istiophorus platypterus*); * pește-teacă (*Lepidopus caudatus, Aphanopus carbo*); * doradă, pagel (*Pagellus species*); * rechin (toate speciile); * macrou sau stromateu (*Lepidocybium flavobrunneum, Ruvettus pretiosus, Gempylus serpens*); * sturion (*Acipenser species*); * pește-spadă (*Xiphias gladius*); * ton (*Thunnus species, Euthynnus species, Katsuwonus pelamis*).   În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 1,0 |
| 112. | Suplimente alimentare | 0,1 |

**Secţiunea a 4-a. Staniu (anorganic)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 113. | Alimente conservate, altele decît băuturi | 200 |
| 114. | Băuturi conservate, inclusiv sucuri de fructe și sucuri de legume | 100 |
| 115. | Preparate pentru copii și preparate pe bază de cereale prelucrate pentru sugari și copii de vîrstă mică conservate, cu excepția produselor uscate și a celor sub formă de praf | 50 |
| 116. | Preparate pentru sugari și preparate de continuare conservate (inclusiv lapte pentru sugari și lapte de continuare), cu excepția produselor uscate și a celor sub formă de praf | 50 |
| 117. | Produse alimentare dietetice pentru utilizări în scopuri medicale speciale, destinate în special sugarilor, conservate, cu excepția produselor uscate și a celor sub formă de praf | 50 |

**Secţiunea a 5-a. Arsen (anorganic)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 118. | Orez albit care nu a fost prefiert (orez sticlos sau alb) | 0,2 |
| 119. | Orez prefiert și orez decorticat | 0,25 |
| 120. | Vafe din orez, foi de orez, biscuiți sărați din orez și prăjituri din orez | 0,3 |
| 121. | Orez destinat producției de alimente pentru sugari și copii de vîrstă mică | 0,1 |

**III. 3-monoclorpropan-1,2-diol (3-MCPD)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (mg/kg greutate umedă)** |
| 122. | Proteină vegetală hidrolizată | 20 |
| 123. | Sos de soia | 20 |

**IV. Dioxine și bifenili policlorurați (PCB)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime** | | |
| **Suma dioxinelor (OMS-PCDD/F-TEQ)** | **Suma dioxinelor (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ)** | **Suma PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 și PCB180 (ICES – 6)** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 124. | Carne și produse din carne (cu excepția organelor comestibile) provenind de la următoarele animale:   * bovine și ovine * păsări de curte * porcine | 2,5 pg/g grăsime  1,75 pg/g grăsime  1,0 pg/g grăsime | 4,0 pg/g grăsime  3,0 pg/g grăsime  1,25 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime  40 ng/g grăsime  40 ng/g grăsime |
| 125. | Ficat provenind de la animalele terestre menționate la punctul 124, cu excepția ficatului de ovine și a produselor derivate din acesta | 0,30 pg/g greutate umedă | 0,50 pg/g greutate umedă | 3,0 ng/g greutate umedă |
| 126. | Ficat de ovine și produse derivate din acesta | 1,25 pg/g greutate umedă | 2,00 pg/g greutate umedă | 3,0 ng/g greutate umedă |
| 127. | Carne de pește, produse din pește și produse derivate, exceptînd:   * țiparul sălbatic capturat; * cîinele-de-mare sălbatic capturat (*Squalus acanthias*); * peștele de apă dulce sălbatic capturat (în afară de speciile de pești osoși capturați în apă dulce); * ficatul de pește și produse derivate; * uleiurile de pește.   Nivelul maxim pentru crustacee se aplică mușchiului de pe apendice și abdomen. În cazul crabilor și al crustaceelor similare (*Brachyura* și *Anomura*) nivelul maxim se aplică mușchiului de pe apendice | 3,5 pg/g greutate umedă | 6,5 pg/g greutate umedă | 75 ng/g greutate umedă |
| 128. | Carne de pește de apă dulce sălbatic capturat, cu excepția speciilor de pești osoși capturați în apă dulce, și produse derivate | 3,5 pg/g greutate umedă | 6,5 pg/g greutate umedă | 125 ng/g greutate umedă |
| 129. | Carne de cîine de mare sălbatic capturat (*Squalus acanthias*) și produse derivate | 3,5 pg/g greutate umedă | 6,5 pg/g greutate umedă | 200 ng/g greutate umedă |
| 130. | Carne de anghilă sălbatică capturată (*Anguilla anguilla*) și produse derivate | 3,5 pg/g greutate umedă | 10,0 pg/g greutate umedă | 300 ng/g greutate umedă |
| 131. | Ficat de pește și produse derivate din acesta, cu excepția uleiului de pește menționat la punctul 132. În cazul conservelor din ficat de pește nivelul maxim se aplică întregului conținut comestibil al conservei | — | 20,0 pg/g greutate umedă | 200 ng/g greutate umedă |
| 132. | Ulei de pește (ulei din carne de pește, ulei din ficat de pește și uleiuri din alte organisme marine destinate consumului uman) | 1,75 pg/g grăsime | 6,0 pg/g grăsime | 200 ng/g grăsime |
| 133. | Lapte crud și produse lactate, inclusiv grăsimile din unt | 2,5 pg/g grăsime | 5,5 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime |
| 134. | Ouă de găină și produse din ouă | 2,5 pg/g grăsime | 5,0 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime |
| 135. | Grăsimea următoarelor animale:   * bovine și ovine * păsări de curte * porcine | 2,5 pg/g grăsime  1,75 pg/g grăsime  1,0 pg/g grăsime | 4,0 pg/g grăsime  3,0 pg/g grăsime  1,25 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime  40 ng/g grăsime  40 ng/g grăsime |
| 136. | Grăsimi animale amestecate | 1,5 pg/g grăsime | 2,5 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime |
| 137. | Uleiuri vegetale și grăsimi | 0,75 pg/g grăsime | 1,25 pg/g grăsime | 40 ng/g grăsime |
| 138. | Produse alimentare destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică | 0,1 pg/g greutate umedă | 0,2 pg/g greutate umedă | 1,0 ng/g greutate umedă |

**V. Hidrocarburi aromatice policiclice.**

**Benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten și crisen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (μg/kg)** | |
| **Benzo(a)piren** | **Suma benzo(a)pirenului, benzo(a)antracenului, benzo(b)fluorantenului și crisenului** |
| 139. | Uleiuri și grăsimi (cu excepția untului de cacao și a uleiului din nucă de cocos) destinate consumului uman direct sau folosirii ca ingrediente alimentare | 2,0 | 10,0 |
| 140. | Boabe de cacao și produse derivate, cu excepția produselor menționate la punctul 149 | 5,0 | 30,0 |
| 141. | Ulei din nucă de cocos destinat consumului uman direct sau folosirii ca ingredient alimentar | 2,0 | 20,0 |
| 142. | Carne afumată și produse din carne afumată | 2,0 | 12,0 |
| 143. | Mușchi de pește afumat și produse pescărești afumate, cu excepția produselor pescărești menționate la punctele 144 și 145. Nivelul maxim pentru crustaceele afumate se aplică mușchiului de pe apendice și abdomen. În cazul crabilor afumați și al crustaceelor similare (*Brachyura* și *Anomura*), se aplică mușchiului de pe apendice.  În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 2,0 | 12,0 |
| 144. | Șprot afumat și conserve de șprot afumat (*Sprattus sprattus*); hering din Marea Baltică afumat, cu o lungime ≤14 cm și conserve de hering din Marea Baltică afumat, cu o lungime ≤14 cm   (*Clupea harengus membras*);  *Katsuobushi* (pălămidă uscată, *Katsuwonus pelamis*); moluște bivalve (proaspete, refrigerate sau congelate) carne tratată termic și produse din carne tratate termic vîndute consumatorului final. În cazul în care peştele este destinat a fi consumat întreg, nivelul maxim se aplică peştelui întreg | 5,0 | 30,0 |
| 145. | Moluște bivalve (afumate) | 6,0 | 35,0 |
| 146. | Preparate pe bază de cereale prelucrate și alimente pentru sugari și copii de vîrstă mică | 1,0 | 1,0 |
| 147. | Preparate pentru sugari și formule de continuare, inclusiv lapte pentru sugari și lapte pentru copii de vîrstă mică | 1,0 | 1,0 |
| 148. | Preparate dietetice pentru scopuri medicale speciale, destinate în special sugarilor | 1,0 | 1,0 |
| 149. | Fibre de cacao și produse derivate din fibre de cacao, destinate utilizării ca ingrediente în produse alimentare | 3,0 | 15,0 |
| 150. | Chipsuri de banane | 2,0 | 20,0 |
| 151. | Suplimente alimentare care conțin produse de origine vegetală și preparate ale acestora;  suplimente alimentare care conțin lăptișor de matcă, propolis, spirulină sau preparate ale acestora | 10,0 | 50,0 |
| 152. | Ierburi aromatice uscate | 10,0 | 50,0 |
| 153. | Mirodenii uscate, cu excepția cardamomului și a ardeiului *(Capsicum* *spp*.) afumat | 10,0 | 50,0 |

**VI. Melamina**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime**  **(mg/kg)** |
| 154. | Produse alimentare, cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare | 2,5 |
| 155. | Preparatele pentru sugari sub formă de praf și preparatele de continuare | 1,0 |

**VII. Toxine inerente plantelor**

**Secţiunea 1. Acid erucic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (g/kg), calculat pentru nivelul total de acizi graşi din componenta de grăsime** |
| 156. | Uleiuri și grăsimi vegetale | 50 |
| 157. | Alimente cu adaos de uleiuri și grăsimi vegetale, cu excepția alimentelor menționate la punctul 158 | 50 |
| 158. | Preparate pentru sugari și preparate pentru copii de vîrstă mică | 10 |

**Secţiunea a 2-a. Alcaloizii tropanici**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (μg/kg)** | |
| **Atropină** | **Scopolamină** |
| 159. | Preparate pe bază de cereale și alimente pentru copii destinate sugarilor și copiilor de vîrstă mică, conținînd mei, sorg, hrișcă sau produse derivate | 1,0 | 1,0 |

**Secţiunea a 3-a. Acid cianhidric, inclusiv acid cianhidric legat de**

**glicozide cianogenice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumirea produselor alimentare** | **Niveluri maxime (μg/kg)** |
| 160**.** | Sîmburi de caise neprelucrați, întregi, măcinați, zdrobiți, sparți sau tocați, introduși pe piață pentru consumatorul final | 20 |

161. Nivelul maxim pentru 3-monoclorpropan-1,2-diol (3-MCPD) este dat pentru produsul lichid conţinînd 40% substanţă uscată, corespunzător unui nivel maxim de 50 µg/kg în substanţă uscată. Nivelul trebuie ajustat proporţional în funcţie de conţinutul de substanţă uscată al produselor.

162. Prin dioxine se subîntelege suma dibenzo-p-dioxinelor policlorurate (PCDD) și a dibenzofuranilor policlorurați (PCDF), exprimată în echivalenții toxici ai Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), folosind factori de echivalență toxică ai OMS (OMS-TEF)] și suma dioxinelor și a PCB de tipul dioxinei [suma PCDD, PCDF și a bifenililor policlorurați (PCB) de tipul dioxinelor, exprimați în echivalenți toxici ai OMS, utilizînd OMS-TEF]. Factorii de echivalență toxică ai OMS (OMS-TEF) pentru evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană se bazează pe concluziile reuniunii de experți din cadrul Programului internațional pentru securitate chimică (IPCS) al OMS, care a avut loc la Geneva în iunie 2005 [Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006)].

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Congener** | **Valoarea FET** | **Congener** | **Valoarea FET** |
| Dibenzo-p-dioxine (PCDD) |  | PCB de tipul dioxinei Non-orto PCB + mono-orto PCB |  |
| 2,3,7,8-TCDD | 1 |  |  |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 1 | *Non-orto PCB* |  |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0,1 | PCB 77 | 0,0001 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0,1 | PCB 81 | 0,0003 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,1 | PCB 126 | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,01 | PCB 169 | 0,03 |
| OCDD | 0,0003 |  |  |
| Dibenzofurani (PCDF) |  | *Mono-ortho PCB* |  |
| 2,3,7,8-TCDF | 0,1 | PCB 105 | 0,00003 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0,03 | PCB 114 | 0,00003 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0,3 | PCB 118 | 0,00003 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0,1 | PCB 123 | 0,00003 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0,1 | PCB 156 | 0,00003 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0,1 | PCB 157 | 0,00003 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0,1 | PCB 167 | 0,00003 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,01 | PCB 189 | 0,00003 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,01 |  |  |
| OCDF | 0,0003 |  |  |
| Semnificația abrevierilor folosite: „T” – tetra; „Pe” – penta; „Hx” – hexa; „Hp” – hepta; „O” – octa; „CDD” – clorodibenzodioxină; „CDF” – clordibenzofuran; „CB” – difenili clorurați | | | |

163. Concentraţiile superioare pentru suma dioxinelor (OMS-PCDD/F-TEQ) şi suma dioxinelor şi a PCB de tipul dioxinei (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ) sînt calculate presupunînd că toate valorile diferiţilor congeneri sub limita de cuantificare sînt egale cu limita de cuantificare.

164. Nivelul maxim pentru suma dioxinelor (OMS-PCDD/F-TEQ) şi suma dioxinelor şi a PCB de tipul dioxinei (OMS-PCDD/F-PCB-TEQ) nu se aplică produselor alimentare care conţin mai puţin de 1% grăsime.

165. Nivelul maxim de acid erucic pentru preparatele destinate sugarilor și preparatele destinate copiilor de vîrstă mică se referă la nivelul de acid erucic, calculat față de nivelul total de acizi grași din componenta de grăsime a alimentului.

166. Nivelurile maxime de hidrocarburi aromatice policiclicenu se aplică suplimentelor alimentare care conțin uleiuri vegetale. Uleiurile vegetale utilizate ca ingrediente în suplimentele alimentare trebuie să respecte nivelul maxim stabilit la punctul 139.

167. Nivelurile maxime de contaminanți pentru produsele indicate în punctele 16, 36, 37 și 138 se referă la produsele gata pentru utilizare (comercializate ca atare sau reconstituite conform instrucțiunilor producătorului).

168. Nivelurile maxime de cadmiu pentru produsele indicate în punctul 94 se pun în aplicare începînd cu 1 ianuarie 2019.

169. Nivelurile maxime de contaminanți pentru produsele indicate în punctele 66-68, 106, 107, 115-117, 147, 148 și 159 se referă la produsul în forma în care este pus în vînzare.

170. Nivelul maxim de melamină nu se aplică produselor alimentare pentru care se poate demonstra că nivelul de melamină mai mare de 2,5mg/kg este consecința utilizării de ciromazin ca insecticid. Nivelul de melamină nu trebuie să depăseașcă nivelul de ciromazin.”