

## **"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

Na osnovu čl. 16. i 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i člana 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u saradnji s nadležnim organima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 76. sjednici održanoj 12. februara 2009. godine, donijelo je

### **PRAVILNIK O MAKSIMALNO DOZVOLJENIM KOLIČINAMA ZA ODREĐENE KONTAMINANTE U HRANI**

#### **DIO PRVI - OPĆE ODREDBE**

##### **Član 1. (Predmet)**

Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama za određene kontaminante u hrani (u daljnjem tekstu: Pravilnik) propisuju se maksimalno dozvoljene količine nitrata, mikotoksina, metala, metaloida, 3-monohlorpropandiola (3-MPCD), policikličnih aromatskih ugljikovodika, dioksina i polihloriranih bifenila (PCB) sličnih dioksinima u hrani i mjere koje se preduzimaju u slučaju prekoračenja njihovih maksimalno dozvoljenih količina.

##### **Član 2. (Definicija)**

Kontaminant (štetna materija) je biološka, hemijska, radiološka ili fizička materija štetna za zdravlje ljudi, koja nije namjerno dodata hrani, a prisustvo koje je u hrani posljedica postupaka tokom proizvodnje (uključujući postupke izvršene tokom uzgoja usjeva i životinja, te primjene veterinarskih lijekova), prerade, pripreme, tretiranja, pakovanja, transporta ili skladištenja te hrane ili posljedica zagađenja okoline.

##### **Član 3. (Izuzeci od primjene odredbi)**

- (1) Odredbe Pravilnika ne primjenjuju se na kontaminante koji su predmet posebnih propisa.
- (2) Strane materije, kao što su dijelovi insekata, životinjska dlaka i slično, nisu obuhvaćeni ovim pravilnikom.

#### **DIO DRUGI - POSEBNE ODREDBE**

##### **POGLAVLJE I. PROCEDURE**

##### **Član 4. (Ograničenja)**

- (1) Zabranjuje se stavljanje na tržište hrane koja sadrži kontaminante koji nisu u skladu s maksimalno dozvoljenim količinama (u daljnjem tekstu: MDK), navedenim u Aneksu, koji je sastavni dio ovog pravilnika.
- (2) Količina kontaminanta mora se držati što je moguće nižom, koliko se to realno može postići, prateći dobru proizvođačku praksu u svim postupcima navedenim u članu 2. Pravilnika.
- (3) S ciljem zaštite zdravlja ljudi i na osnovu stava (1) ovog člana, gdje je to neophodno, utvrđuju se maksimalne tolerancije za određene kontaminante.
- (4) Maksimalne tolerancije utvrđuju se u formi liste koja sadrži:
  - a) maksimalne granice za isti kontaminant u različitoj hrani;
  - b) analitički limit detekcije;
  - c) metode uzorkovanja i analiza koje će se koristiti.

**Član 5.**  
(Stavljanje na tržište)

- (1) Ne može se zabraniti, ograničiti ili otežavati stavljanje na tržište hrane koja je u skladu s ovim pravilnikom.
- (2) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: Agencija) može privremeno zabraniti ili ograničiti stavljanje na tržište hrane koja je u skladu s ovim pravilnikom, na osnovu novih saznanja ili preispitivanja postojećih informacija, ili sumnje da određeni kontaminant u hrani predstavlja rizik za zdravlje ljudi.

**Član 6.**  
(Mjere)

- (1) Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije, propisuje mjere koje se preduzimaju u slučaju pojave opasnosti od kontaminanta u hrani.
- (2) Ako hitnost slučaja zahtijeva i ne dozvoljava drugačije, Agencija može narediti provođenje mjera bez saglasnosti nadležnih organa, a s ciljem zaštite zdravlja ljudi.

**POGLAVLJE II. MAKSIMALNO DOZVOLJENE KOLIČINE**

**Član 7.**  
(Opća pravila)

MDK navedene u Aneksu primjenjuju se na jestivi dio hrane, osim ako to nije drugačije utvrđeno.

**Član 8.**  
(Sušena, razrijeđena, prerađena i složena hrana)

- (1) Kada se MDK propisane u Aneksu primjenjuju na hranu koja je sušena, razrijeđena, prerađena ili ima više od jednog sastojka (složena hrana), u obzir se uzima sljedeće:
  - a) izmjena koncentracije kontaminanta uzrokovana postupcima sušenja ili razrjeđivanja;
  - b) izmjena koncentracije kontaminanta uzrokovana preradom;
  - c) relativni udjeli pojedinačnih sastojaka u proizvodu;
  - d) analitički limit kvantifikacije (određivanje količine).
- (2) Subjekti u poslovanju s hranom moraju u proizvođačkoj specifikaciji navesti i opravdati poseban postupak koncentracije ili razrjeđivanja za postupke sušenja, razrjeđivanja, prerade i/ili miješanja ili za sušenu, razrijeđenu, prerađenu i/ili složenu hranu.
- (3) Ako subjekt u poslovanju s hranom ne primjenjuje odgovarajuće faktore koncentracije ili razrjeđivanja, ili ako nadležni organ smatra da je taj postupak neprimjeren s obzirom na dato obrazloženje, nadležni organ sam će odrediti dati faktor na osnovu dostupnih informacija s ciljem maksimalne zaštite zdravlja ljudi.

**Član 9.**  
(Zabrana upotrebe, miješanja i detoksifikacije)

- (1) Hrana koja nije u skladu s MDK, propisanim u Aneksu, ne smije se koristiti kao sastavni dio druge hrane.
- (2) Hrana koja je u skladu s MDK, propisanim u Aneksu, ne smije se miješati s hranom koja prekoračuje MDK.
- (3) Hrana koja treba da bude podvrgnuta sortiranju ili drugoj vrsti fizikalne obrade radi smanjenja količine kontaminacije ne smije se miješati s hranom namijenjenom za direktnu ljudsku upotrebu ili s hranom namijenjenom za upotrebu kao sastojak u hrani.

## **"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

(4) Hrana koja sadrži mikotoksine koji su navedeni u Dijelu 2. Aneksa ne smije se detoksificirati hemijskim postupcima.

### **Član 10.**

(Posebne odredbe za kikiriki, ostale sjemenke uljarica, orašaste plodove, sušeno voće, rižu i kukuruz)

Kikiriki, ostale sjemenke uljarica, orašasti plodovi, sušeno voće, riža i kukuruz, koji ne ispunjavaju odredbe o maksimalno dozvoljenim količinama (u daljnjem tekstu: MDK) aflatoksina iz tač. 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.10 i 2.1.11 Aneksa mogu se staviti na tržište pod uslovom da:

a) nisu namijenjeni za direktnu ljudsku upotrebu ili za upotrebu kao sastojak u hrani;

b) su usklađeni s odgovarajućim MDK iz tač. 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.9 i 2.1.12 Aneksa;

c) su podvrgnuti obradi koja uključuje sortiranje ili drugu fizikalnu obradu i da nakon te obrade nisu prekoračene MDK propisane u tač. 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.10 i 2.1.11 Aneksa i da takva obrada ne uzrokuje druge štetne ostatke;

d) je na proizvodima jasno označena njihova upotreba i da proizvodi imaju sljedeću napomenu: "Proizvod mora biti podvrgnut sortiranju ili drugoj vrsti fizikalne obrade kako bi se smanjila kontaminacija aflatoksinima prije ljudske upotrebe ili upotrebe kao sastojka u hrani".

Napomena se stavlja na etiketu svake pojedinačne vrećice, kutije i drugog, te na originalni popratni dokument. Neizbrisivom identifikacijskom šifrom pošiljke/serije označava se svaka pojedinačna vrećica, kutija i druge pošiljke, kao i originalni popratni dokument..

### **Član 11.**

(Posebne odredbe za kikiriki, druge sjemenke uljarica, proizvode dobivene od njih i žitarice)

(1) Na etiketi svake pojedinačne vrećice, kutije i drugog, te na originalnom popratnom dokumentu potrebno je da stoji jasna napomena o predviđenoj upotrebi. Mora postojati jasna povezanost između ovog popratnog dokumenta i pošiljke na način da je u njemu naveden identifikacijski kod pošiljke koji se nalazi na svakoj pojedinačnoj vrećici, kutiji i drugoj pošiljci. Osim toga, poslovna djelatnost primaoca pošiljke mora biti navedena u popratnom dokumentu i mora biti kompatibilna s predviđenom upotrebom.

(2) Ako nema jasne napomene da prehrambeni proizvod nije namijenjen za ishranu ljudi, MDK iz tač. 2.1.5 i 2.1.11. Aneksa koriste se za sav kikiriki, ostale sjemenke uljarica i proizvode dobivene od njih i žitarice koje se stavljaju na tržište.

(3) Što se tiče izuzetka za kikiriki i druge sjemenke uljarica za mrvljenje i primjene MDK iz tačke 2.1.1. Aneksa, on se primjenjuje isključivo na pošiljke na kojima je jasno označena namjena i koji na sebi imaju napomenu "proizvod se mrvli za proizvodnju rafiniranog biljnog ulja". Napomena se stavlja na etiketu svake pojedinačne vrećice, kutije i drugog te na popratni dokument (dokumente). Konačno odredište mora biti mašina za mrvljenje.

### **Član 12.**

(Posebne odredbe za zelenu salatu)

Osim u slučaju kada je zelena salata koja je uzgajana pokrivena (zaštićena zelena salata), kao takva i označena, primjenjuju se MDK propisani u Aneksu za zelenu salatu koja je uzgajana na otvorenom.

### **Član 13.**

(Uzorkovanja i analize)

Uzorkovanja i analize za službenu kontrolu MDK propisanih u Aneksu vrše se u skladu s propisima kojima se utvrđuju metode uzorkovanja i analiza za službenu kontrolu određenih kontaminanata u hrani.

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

**Član 14.**

(Praćenje i izvještavanje)

Agencija najmanje jednom godišnje izvještava Vijeće ministara Bosne i Hercegovine o rezultatima praćenja pojave kontaminanata u hrani.

**DIO TREĆI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

**Član 15.**

(Prijelazne odredbe)

(1) Hrana proizvedena ili uvezena do dana stupanja na snagu Pravilnika, koja sadrži kontaminante čije su količine iznad MDK propisanih u Aneksu, može se naći na tržištu najduže šest mjeseci od dana stupanja na snagu Pravilnika, pod uslovom da Agencija nije dala negativno mišljenje u vezi s upotrebom te hrane.

(2) Ovaj pravilnik ne primjenjuje se na koštice kajsije, sjemenke uljarica sa izuzetkom kikirikija i proizvode iz njihove prerade, koji su stavljeni na tržište prije njegovog stupanja na snagu.

(3) MDK za ohratoksin A iz tačke 2.2.11. Aneksa koji će se primjenjivati od 1. jula 2012. ne primjenjuje se na proizvode koji su stavljeni na tržište prije tog datuma.

(4) Obavezu dokazivanja datuma kada su proizvodi stavljeni na tržište ima subjekat u poslovanju s hranom koji je proizvod stavio na tržište.

**Član 16.**

(Prestanak važenja propisa)

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaju važiti dijelovi člana 3. koji se odnose na olovo, kadmij, kalaj, živu i metilživu i član 11. Pravilnika o količinama pesticida i drugih otrovnih materija, hormona, antibiotika i mikotoksina ("Službeni list SFRJ", br. 59/83 i 79/87).

**Član 17.**

(Stupanje na snagu i primjena)

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 89/09

12. februara 2009. godine

Sarajevo

Predsjedavajući

Vijeća ministara BiH

Dr. **Nikola Špirić**, s. r.

**ANEKS**

**Maksimalno dozvoljena količina za određene kontaminante u hrani<sup>(1)</sup>**

**Dio 1. Nitrati**

| Hrana <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                | Maksimalno dozvoljena količina (mg NO <sub>3</sub> /kg)<br>(MDK)  |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.1                  | Svježi špinat ( <i>Spinacia oleracea</i> ) <sup>(2)</sup>                                                                      | Berba od 1. oktobra do 31. marta                                  | 3 000 |
|                      |                                                                                                                                | Berba od 1. aprila do 30. septembra                               | 2 500 |
| 1.2                  | Konzervirani, dubokosmrznuti ili smrznuti špinat                                                                               |                                                                   | 2 000 |
| 1.3                  | Svježa zelena salata ( <i>Lactuca sativa</i> L.) (zaštićena i uzgajana na otvorenom) izuzev zelene salate navedene u tački 1.4 | Berba od 1. oktobra do 31. marta: salata uzgajana pokrivena       | 4 500 |
|                      |                                                                                                                                | Berba od 1. oktobra do 31. marta: salata uzgajana na otvorenom    | 4 000 |
|                      |                                                                                                                                | Berba od 1. aprila do 30. septembra: salata uzgajana pokrivena    | 3 500 |
|                      |                                                                                                                                | Berba od 1. aprila do 30. septembra: salata uzgajana na otvorenom | 2 500 |
| 1.4                  | „Iceberg” (kristal) vrsta zelene salate                                                                                        | salata uzgajana pokrivena                                         | 2 500 |
|                      |                                                                                                                                | salata uzgajana na otvorenom                                      | 2 000 |
| 1.5                  | Preradena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (4)</sup>                                           |                                                                   | 200   |

**Dio 2. Mikotoksini**

| Hrana <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                      | Maksimalno dozvoljena količina (µg/kg)<br>(MDK) |                                                                        |                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2.1                  | <b>Aflatoksini</b>                                                                                                                                                   | B <sub>1</sub>                                  | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
| 2.1.1                | Kikiriki koji će se podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske upotrebe ili upotrebe kao sastojak u hrani                                    | 8,0 <sup>(5)</sup>                              | 15,0 <sup>(5)</sup>                                                    | —              |
| 2.1.2                | Orašasto voće koje će se podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske upotrebe ili upotrebe kao sastojak u hrani                               | 5,0 <sup>(5)</sup>                              | 10,0 <sup>(5)</sup>                                                    | —              |
| 2.1.3                | Kikiriki, orašasto voće i njihovi prerađeni proizvodi, namijenjeni za direktnu ljudsku upotrebu ili za upotrebu kao sastojak u hrani                                 | 2,0 <sup>(5)</sup>                              | 4,0 <sup>(5)</sup>                                                     | —              |
| 2.1.4                | Sušeno voće koje će se podvrgnuti sortiranju ili drugoj fizikalnoj obradi prije ljudske upotrebe ili upotrebe kao sastojak u hrani                                   | 5,0                                             | 10,0                                                                   | —              |
| 2.1.5                | Sušeno voće i njihovi prerađeni proizvodi namijenjeni za direktnu ljudsku upotrebu ili za upotrebu kao sastojak u hrani                                              | 2,0                                             | 4,0                                                                    | —              |
| 2.1.6                | Sve žitarice i svi proizvodi koji su izvedeni od žitarica, uključujući prerađene proizvode od žitarica, sa izuzetkom hrane koja je navedena u 2.1.7, 2.1.10 i 2.1.12 | 2,0                                             | 4,0                                                                    | —              |
| 2.1.7                | Kukuruz koji će se podvrgnuti sortiranju ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske upotrebe ili upotrebe kao sastojak u hrani                                      | 5,0                                             | 10,0                                                                   | —              |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |      |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------|
| 2.1.8  | Svježe mlijeko <sup>(6)</sup> , termički obrađeno mlijeko i mlijeko za proizvodnju proizvoda na bazi mlijeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                   | —    | 0,050 |
| 2.1.9  | Sljedeće vrste začina:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– Crvena paprika (<i>Capsicum</i> spp.) - njeni sušeni plodovi, čitavi ili mljeveni, uključujući čili, čili prah, paprika ljutica i paprika</li> <li>– Biber (<i>Piper</i> spp.) - njegovi plodovi, uključujući bijeli i crni biber,</li> <li>– Muškatni oraščić (<i>Myristica fragrans</i>),</li> <li>– Đumbir (<i>Zingiber officinale</i>)</li> <li>– Kurkuma (<i>Curcuma longa</i>)</li> </ul> | 5,0                 | 10,0 | —     |
| 2.1.10 | Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(9)(7)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                | —    | —     |
| 2.1.11 | Početne i prijelazne formule za dojenčad, uključujući početno i prijelazno mlijeko za dojenčad <sup>(4)(8)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —                   | —    | 0,025 |
| 2.1.12 | Dijetalna hrana za specijalne medicinske potrebe <sup>(9)(10)</sup> namijenjena posebno za dojenčad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                | —    | 0,025 |
| 2.2    | <b>Ohratoksin A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |      |       |
| 2.2.1  | Neprerađene žitarice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,0                 |      |       |
| 2.2.2  | Svi proizvodi dobiveni iz neprerađenih žitarica, uključujući proizvode od prerađenih žitarica i žitarica namijenjenih za direktnu ljudsku upotrebu, uz izuzetak hrane koja je navedena 2.2.9 i 2.2.10                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,0                 |      |       |
| 2.2.3  | Sušeno voće loze:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– grožđe (<i>Vitis vinifera</i> <i>apyrena</i>),</li> <li>– rozina groždice (<i>racemus</i>) i</li> <li>– sultana groždice (eng. <i>Thompson Seedless</i>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 10,0                |      |       |
| 2.2.4  | Pržena zrna kafe i mljevena pržena kafa, izuzev rastvorljive kafe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0                 |      |       |
| 2.2.5  | Rastvorljiva kafa (instant kafa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,0                |      |       |
| 2.2.6  | Vino (uključujući pjenušavo vino, izuzev liker vina i vina s jačinom alkohola od ne manje od 15 % vol) i voćno vino <sup>(11)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,0 <sup>(12)</sup> |      |       |
| 2.2.7  | Aromatizirano vino, aromatizirana pića na bazi vina i aromatizirani kokteli od vinskih proizvoda <sup>(13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0 <sup>(12)</sup> |      |       |
| 2.2.8  | Sok od grožđa, koncentrirani sok od grožđa nakon vraćanja u prvobitno stanje, nektar od grožđa, slatko vino od grožđa i koncentrirano slatko vino od grožđa nakon vraćanja u prvobitno stanje, namijenjeni za direktnu ljudsku upotrebu <sup>(14)</sup>                                                                                                                                                                                                            | 2,0 <sup>(12)</sup> |      |       |
| 2.2.9  | Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(9)(7)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50                |      |       |
| 2.2.10 | Dijetalna hrana za specijalne medicinske potrebe <sup>(9)(10)</sup> namijenjena posebno za dojenčad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,50                |      |       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.2.11 | Sirova kafa, sušeno voće osim sušenog voća loze, pivo, kakao i proizvodi od kakaa, liker vina, mesni proizvodi, začini i sladić                                                                                                                                                      | —                     |
| 2.3    | <b>Patulin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| 2.3.1  | Voćni sokovi, koncentrirani voćni sokovi nakon vraćanja u prvobitno stanje i voćni nektari <sup>(14)</sup>                                                                                                                                                                           | 50                    |
| 2.3.2  | Alkoholna pića <sup>(15)</sup> , jabukovo sirće i druga fermentirana pića dobivena od jabuka ili koja sadrže sok od jabuke                                                                                                                                                           | 50                    |
| 2.3.3  | Čvrsti proizvodi od jabuke, uključujući kompot od jabuka, pire od jabuka namijenjen za direktnu upotrebu, uz izuzetak hrane koja je navedena u 2.3.4 i 2.3.5                                                                                                                         | 25                    |
| 2.3.4  | Sok od jabuke i čvrsti proizvodi od jabuke, uključujući kompot od jabuka i kašu od jabuka, za dojenčad i malu djecu <sup>(16)</sup> koji su označeni i prodaju se kao takvi <sup>(4)</sup>                                                                                           | 10,0                  |
| 2.3.5  | Hrana za bebe, osim prerađene hrane na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (4)</sup>                                                                                                                                                                                     | 10,0                  |
| 2.4    | <b>Deoksinivalenol</b> <sup>(17)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| 2.4.1  | Neprerađene žitarice <sup>(18) (19)</sup> osim durum pšenice, zobi i kukuruza                                                                                                                                                                                                        | 1 250                 |
| 2.4.2  | Neprerađena durum pšenica i zob <sup>(18) (19)</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | 1 750                 |
| 2.4.3  | Neprerađeni kukuruz <sup>(18)</sup> , sa izuzetkom neprerađenog kukuruza namijenjenog za prerađu mokrim mljevenjem <sup>(37)</sup>                                                                                                                                                   | 1 750 <sup>(20)</sup> |
| 2.4.4  | Žitarice namijenjene za direktnu ljudsku upotrebu, žitno brašno, mekinje i klice kao konačni proizvod koji se nudi na tržištu za direktnu ljudsku upotrebu, sa izuzetkom hrane koja je navedena u 2.4.7, 2.4.8 i 2.4.9                                                               | 750                   |
| 2.4.5  | Tjestenina (suha) <sup>(22)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    | 750                   |
| 2.4.6  | Hljeb (uključujući male pekarske proizvode), peciva, biskviti, grickalice od žitarica i žitarice za doručak                                                                                                                                                                          | 500                   |
| 2.4.7  | Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (7)</sup>                                                                                                                                                                                                 | 200                   |
| 2.4.8  | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice > 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1103 13 ili 1103 20 40 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice preko 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu a potpadaju pod CN kod 1904 10 10 | 750 <sup>(20)</sup>   |
| 2.4.9  | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice ≤ 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1102 20 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice od ili ispod 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu a potpadaju pod CN kod 1904 10 10         | 1250 <sup>(20)</sup>  |
| 2.5    | <b>Zearalenon</b> <sup>(17)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2.5.1  | Neprerađene žitarice <sup>(18) (19)</sup> osim kukuruza                                                                                                                                                                                                                           | 100                                  |
| 2.5.2  | Neprerađeni kukuruz <sup>(18)</sup> sa izuzetkom neprerađenog kukuruza namijenjenog za preradu mokrim mljevenjem <sup>(37)</sup>                                                                                                                                                  | 350 <sup>(20)</sup>                  |
| 2.5.3  | Žitarice namijenjene za direktnu ljudsku upotrebu, žitno brašno, mekinje i klice kao konačni proizvod koji se nudi na tržištu za direktnu ljudsku upotrebu, sa izuzetkom hrane navedene u 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8, 2.5.9 i 2.5.10                                                     | 75                                   |
| 2.5.4  | Rafinirano kukuruzno ulje                                                                                                                                                                                                                                                         | 400 <sup>(20)</sup>                  |
| 2.5.5  | Hljeb (uključujući male pekarske proizvode), peciva, biskviti, grickalice od žitarica i žitarice za doručak, izuzev grickalice od kukuruza i žitarica za doručak na bazi kukuruza                                                                                                 | 50                                   |
| 2.5.6  | Kukuruz namijenjen za direktnu ljudsku upotrebu, grickalice od kukuruza i žitarice za doručak na bazi kukuruza                                                                                                                                                                    | 100 <sup>(20)</sup>                  |
| 2.5.7  | Prerađena hrana na bazi žitarica (izuzev prerađene hrane na bazi kukuruza) i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (7)</sup>                                                                                                                                                    | 20                                   |
| 2.5.8  | Prerađena hrana na bazi kukuruza za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (7)</sup>                                                                                                                                                                                                      | 20 <sup>(20)</sup>                   |
| 2.5.9  | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice > 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1103 13 ili 1103 20 40 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice > 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu, a potpadaju pod CN kod 1904 10 10 | 200 <sup>(20)</sup>                  |
| 2.5.10 | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice ≤ 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1102 20 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice ≤ 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu, a potpadaju pod CN kod 1904 10 10                | 300 <sup>(20)</sup>                  |
| 2.6    | <b>Fumonisini</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Suma B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> |
| 2.6.1  | Neprerađeni kukuruz <sup>(18)</sup> sa izuzetkom neprerađenog kukuruza namijenjenog za preradu mokrim mljevenjem <sup>(37)</sup>                                                                                                                                                  | 4 000 <sup>(23)</sup>                |
| 2.6.2  | Kukuruz namijenjen za direktnu ljudsku upotrebu, hrana na bazi kukuruza namijenjena za direktnu ljudsku upotrebu, sa izuzetkom hrane koja je navedena u 2.6.3 i 2.6.4                                                                                                             | 1000 <sup>(23)</sup>                 |
| 2.6.3  | Žitarice za doručak na bazi kukuruza i grickalice na bazi kukuruza                                                                                                                                                                                                                | 800 <sup>(23)</sup>                  |
| 2.6.4  | Prerađena hrana na bazi kukuruza i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (7)</sup>                                                                                                                                                                                              | 200 <sup>(23)</sup>                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2.6.5 | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice > 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1103 13 ili 1103 20 40 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice > 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu a potpadaju pod CN kod 1904 10 10 | 1400 <sup>(23)</sup>    |
| 2.6.6 | Mljevene frakcije kukuruza s veličinom čestice ≤ 500 mikrona koje potpadaju pod CN kod 1102 20 i drugi proizvodi dobiveni mljevenjem kukuruza s veličinom čestice ≤ 500 mikrona koji se ne koriste za direktnu ljudsku upotrebu a potpadaju pod CN kod 1904 10 10                | 2000 <sup>(23)</sup>    |
| 2.7   | <b>T-2 i HT-2 toksini</b> <sup>(17)</sup>                                                                                                                                                                                                                                        | Suma T-2 i HT-2 toksina |
| 2.7.1 | Neprerađene žitarice <sup>(18)</sup> i proizvodi od žitarica                                                                                                                                                                                                                     |                         |

### **Dio 3. Metali**

| Hrana <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                                                            | Maksimalno dozvoljena količina<br>(mg/kg vlažne mase)<br>(MDK) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3.1                  | <b>Olovo</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| 3.1.1                | Svježe mlijeko <sup>(6)</sup> , termički obrađeno mlijeko i mlijeko za proizvodnju proizvoda na bazi mlijeka                                                                                               | 0,020                                                          |
| 3.1.2                | Početne i prijelazne formule za dojenčad <sup>(4) (8)</sup>                                                                                                                                                | 0,020                                                          |
| 3.1.3                | Meso (izuzev iznutrica) goveda, ovaca, svinja i peradi <sup>(6)</sup>                                                                                                                                      | 0,10                                                           |
| 3.1.4                | Iznutrice goveda, ovaca, svinja i peradi <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                    | 0,50                                                           |
| 3.1.5                | Mišićno meso ribe <sup>(24) (25)</sup>                                                                                                                                                                     | 0,30                                                           |
| 3.1.6                | Tvrđokošci, izuzev smeđeg mesa rakova i izuzev mesa glave i grudnog koša jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) <sup>(26)</sup>                                      | 0,50                                                           |
| 3.1.7                | Živi školjkaši <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                                             | 1,5                                                            |
| 3.1.8                | Glavonošci (bez unutrašnjih organa) <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                        | 1,0                                                            |
| 3.1.9                | Žitarice, zeleno povrće i mahunarke                                                                                                                                                                        | 0,20                                                           |
| 3.1.10               | Povrće, osim glavičastog povrća, lisnatog povrća, svježeg ljekovitog bilja i gljiva <sup>(27)</sup> . Za krompir maksimalna količina odnosi se na oguljene krompire                                        | 0,10                                                           |
| 3.1.11               | Glavičasto povrće, lisnato povrće i sljedeće kultivirane gljive:<br>- <i>Agaricus bisporus</i> (obična gljiva),<br>- <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača),<br>- <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake gljive) | 0,30                                                           |
| 3.1.12               | Voće, izuzev jagodičastog voća i malog voća <sup>(27)</sup>                                                                                                                                                | 0,10                                                           |
| 3.1.13               | Jagodičasto voće i malo voće <sup>(27)</sup>                                                                                                                                                               | 0,20                                                           |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.1.14 | Masnoće i ulja, uključujući mliječnu masnoću                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,10                 |
| 3.1.15 | Voćni sokovi, koncentrirani voćni sokovi vraćeni u prvobitno stanje i voćni nektari <sup>(14)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,050                |
| 3.1.16 | Vino (uključujući pjenušavo vino, izuzev liker vina), jabukovo sirće, kruškovača i voćna vina <sup>(11)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,20 <sup>(28)</sup> |
| 3.1.17 | Aromatizirano vino, aromatizirana pića na bazi vina i aromatizirani kokteli od proizvoda vina <sup>(13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,20 <sup>(28)</sup> |
| 3.1.18 | Dodaci hrani *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,0                  |
| 3.2    | <b>Kadmij</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| 3.2.1  | Meso (izuzev iznutrica) goveda, ovaca, svinja i peradi <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,050                |
| 3.2.2  | Konjsko meso, izuzev iznutrica <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,20                 |
| 3.2.3  | Džigerice goveda, ovaca, svinja, peradi i konja <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,50                 |
| 3.2.4  | Bubreg goveda, ovaca, svinja, peradi i konja <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0                  |
| 3.2.5  | Mišićno meso ribe <sup>(24) (25)</sup> , izuzev vrsta koje su navedene u 3.2.6, 3.2.7 i 3.2.8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,050                |
| 3.2.6  | Mišićno meso sljedećih vrsta ribe <sup>(24) (25)</sup> :<br>– bonita ( <i>Sarda sarda</i> )<br>– običnog dvotrakastog arbuna ( <i>Diplodus vulgaris</i> )<br>– jegulje ( <i>Anguilla anguilla</i> )<br>– sivog cipola ( <i>Mugil labrosus labrosus</i> )<br>– konjske skuše ili lokarde ( <i>Trachurus species</i> )<br>– skuše ( <i>Scomber species</i> )<br>– luvara ( <i>Luvarus imperialis</i> )<br>– sardine ( <i>Sardina pilchardus</i> )<br>– sardinope ( <i>Sardinops species</i> )<br>– tune ( <i>Thunnus species</i> , <i>Euthynnus species</i> , <i>Katsuwonus pelamis</i> )<br>– klinastog lista ( <i>Dicologlossa cuneata</i> ) | 0,10                 |
| 3.2.7  | Mišićno meso tune u obliku metka ( <i>Auxis species</i> ) <sup>(24) (25)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,20                 |
| 3.2.8  | Mišićno meso sljedećih riba <sup>(24) (25)</sup> :<br>- srdele ( <i>Engraulis species</i> )<br>- sabljarko ( <i>Xiphias gladius</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,30                 |
| 3.2.9  | Rakovi, osim smeđeg mesa krabe i isključujući glavu i meso s grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,50                 |
| 3.2.10 | Školjkaši mekušci <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0                  |
| 3.2.11 | Glavonošci (bez unutrašnjih organa) <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,0                  |
| 3.2.12 | Žitarice, osim mekinja, klica, pšenice i riže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,10                 |
| 3.2.13 | Mekinja, klice, pšenica i riža                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,20                 |
| 3.2.14 | Soja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,20                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3.2.15 | Povrće i voće, izuzev lisnatog povrća, svježeg ljekovitog bilja, gljiva, niskorastućeg povrća, borovih oraščića, korjenastog povrća i krompira <sup>(27)</sup>                                                                                                                                           | 0,050 |
| 3.2.16 | Borovi oraščići, korjenasto povrće i krompir, izuzimajući celer <sup>(27)</sup> . Za krompir MDK odnose se na oguljeni krompir                                                                                                                                                                           | 0,10  |
| 3.2.17 | Lisnato povrće, svježe ljekovito bilje, celer i sljedeće gljive <sup>(27)</sup> :<br>- <i>Agaricus bisporus</i> (obična gljiva),<br>- <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača),<br>- <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake gljive)                                                                              | 0,20  |
| 3.2.18 | Gljive, osim onih navedenih u tački 3.2.17 <sup>(27)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0   |
| 3.2.19 | Dodaci hrani *, osim onih navedenih u tački 3.2.20                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,0   |
| 3.2.20 | Dodaci hrani * koji se sastoje samo ili uglavnom od sušene morske trave ili od proizvoda dobivenih od morske trave                                                                                                                                                                                       | 3,0   |
| 3.3    | <b>Živa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| 3.3.1  | Riblji proizvodi <sup>(26)</sup> i mišićno meso ribe <sup>(24) (25)</sup> , izuzev vrsta koje su navedene u 3.3.2.<br>Maksimalna količina odnosi se na školjkaše, izuzev smeđeg mesa rakova i mesa glave i grudnog koša jastoga i sličnih velikih školjakaša ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) | 0,50  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.3.2 | <p>Mišićno meso sljedećih vrsta ribe <sup>(24) (25)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– grdobine (<i>Lophius species</i>)</li> <li>– atlantskog soma (<i>Anarhichas lupus</i>)</li> <li>– bonita (<i>Sarda sarda</i>)</li> <li>– jegulje (<i>Anguilla species</i>)</li> <li>– carske ribe, ružičaste vojne ribe (<i>Hoplostethus species</i>)</li> <li>– grenadira (<i>Coryphaenoides rupestris</i>)</li> <li>– plovca (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>)</li> <li>– marlina (<i>Makaira species</i>)</li> <li>– megrima (<i>Lepidorhombus species</i>)</li> <li>– cipola (<i>Mullus species</i>)</li> <li>– štuke (<i>Esox lucius</i>)</li> <li>– običnog bonita (<i>Orcynopsis unicolor</i>)</li> <li>– bakalara (<i>Tricopterus minutes</i>)</li> <li>– portugalske ribe psa (<i>Centroscymnus coelolepis</i>)</li> <li>– raže (<i>Raja species</i>)</li> <li>– crvene ribe (<i>Sebastes marinus</i>, <i>S. mentella</i>, <i>S. viviparus</i>)</li> <li>– lepezaste sabljjarke (<i>Istiophorus platypterus</i>)</li> <li>– zmijijčnjaka repaša (<i>Lepidopus caudatus</i>, <i>Aphanopus carbo</i>)</li> <li>– arbuna, pandore (<i>Pagellus species</i>)</li> <li>– morskog psa (sve vrste)</li> <li>– zmijske skuše (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>, <i>Ruvettus pretiosus</i>, <i>Gempylus serpens</i>)</li> <li>– kečige (<i>Acipenser species</i>)</li> <li>– sabljjarke (<i>Xiphias gladius</i>)</li> <li>– tune (<i>Thunnus species</i>, <i>Euthynnus species</i>, <i>Katsuwonus pelamis</i>)</li> <li>– kingklip ribe (<i>Genypterus capensis</i>)</li> <li>– ružičaste jegulje (<i>Genypterus blacodes</i>)</li> </ul> | 1,0  |
| 3.3.3 | Dodaci hrani*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,10 |
| 3.4   | <b>Kalaj (anorganski)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 3.4.1 | Konzervirana hrana, osim napitaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200  |
| 3.4.2 | Konzervirani napici, uključujući voćne sokove i sokove od povrća                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100  |
| 3.4.3 | Konzervirana hrana za bebe i prerađena hrana na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu, izuzev sušenih proizvoda i proizvoda u prahu <sup>(3) (29)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50   |
| 3.4.4 | Konzervirane početne i prijelazne formule za dojenčad, (uključujući početno i prijelazno mlijeko za dojenčad), izuzev sušenih proizvoda i proizvoda u prahu <sup>(8) (29)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50   |

|       |                                                                                                                                                                     |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4.5 | Konzervirana dijetetska hrana za posebne potrebe <sup>(9)</sup> <sup>(29)</sup> , namijenjena specijalno za dojenčad, izuzev sušenih proizvoda i proizvoda u prahu. | 50 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

\* MDK se odnosi na dodatke hrani koji se kao takvi prodaju

**Dio 4. 3-monohloropropan-1,2-diol (3-MCPD)**

| Hrana <sup>(1)</sup> |                                              | Maksimalno dozvoljena količina (µg/kg)<br>(MDK) |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4.1                  | Hidrolizirani biljni protein <sup>(30)</sup> | 20                                              |
| 4.2                  | Sos od soje <sup>(30)</sup>                  | 20                                              |

**Dio 5. Dioksini i PCB <sup>(31)</sup>**

| Hrana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimalno dozvoljena količina<br>(MDK)        |                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Suma dioksina (WHO-PCDD/F-TEQ) <sup>(32)</sup> | Suma dioksina i PCB-a nalik dioksinima (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) <sup>(32)</sup> |
| 5.1   | Meso i mesni proizvodi (izuzev jestive iznutrice) od sljedećih životinja <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                             |
|       | – goveda i ovaca                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 4,5 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                            |
|       | – peradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 4,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                            |
|       | – svinja                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 1,5 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                            |
| 5.2   | Džigerice kopnenih životinja koje se pominju u 5.1 <sup>(6)</sup> , i proizvodi koji su dobiveni od njih                                                                                                                                                                                                | 6,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 12,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                           |
| 5.3   | Mišićno meso ribe i ribljih proizvoda i njihovi proizvodi, izuzev jegulje <sup>(25)</sup> <sup>(34)</sup> . Maksimalna količina odnosi se na školjkaše, izuzev smeđeg mesa rakova i izuzev mesa glave i grudnog koša jastoga i sličnih velikih školjakaša ( <i>Nephropidae</i> and <i>Palinuridae</i> ) | 4,0 pg/g vlažne mase                           | 8,0 pg/g vlažne mase                                                        |
| 5.4   | Mišićno meso jegulje ( <i>Anguilla anguilla</i> ) i proizvodi od njega                                                                                                                                                                                                                                  | 4,0 pg/g vlažne mase                           | 12,0 pg/g vlažne mase                                                       |
| 5.5   | Svježe mlijeko <sup>(6)</sup> i mliječni proizvodi <sup>(6)</sup> , uključujući mliječnu masnoću                                                                                                                                                                                                        | 3,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 6,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                            |
| 5.6   | Kokošija jaja i proizvodi od jaja <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>               | 6,0 pg/g masnoće <sup>(33)</sup>                                            |
| 5.7   | Masnoća sljedećih životinja:                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |                                                                             |
|       | – goveda i ovaca                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,0 pg/g masnoće                               | 4,5 pg/g masnoće                                                            |
|       | – peradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,0 pg/g masnoće                               | 4,0 pg/g masnoće                                                            |
|       | – svinja                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0 pg/g masnoće                               | 1,5 pg/g masnoće                                                            |
| 5.8   | Miješane životinjske masnoće                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0 pg/g masnoće                               | 3,0 pg/g masnoće                                                            |
| 5.9   | Biljna ulja i masnoće                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,75 pg/g masnoće                              | 1,5 pg/g masnoće                                                            |

|      |                                                                                                                             |                  |                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| 5.10 | Morska ulja (ulje od ribljeg tijela, ulje riblje jetre i ulja od drugih morskih organizama namijenjena za ljudsku upotrebu) | 2,0 µg/g masnoće | 10,0 µg/g masnoće                             |
| 5.11 | Riblja jetra i njeni proizvodi sa izuzetkom morskih ulja koja se pominju u tački 5.10                                       |                  | 25,0 µg/g vlažne mase <sup>(32)</sup><br>(38) |

**Dio 6. Policiklični aromatski ugljikovodici**

| Hrana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maksimalno dozvoljena količina (µg/kg vlažne mase)<br>(MDK) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6.1   | <b>Benzo(a)piren</b> <sup>(35)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |
| 6.1.1 | Ulja i masnoće (izuzev kakao putera) namijenjeni za direktnu ljudsku upotrebu ili za upotrebu kao sastojak u hrani                                                                                                                                                                                         | 2,0                                                         |
| 6.1.2 | Dimljeno meso i dimljeni mesni proizvodi                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,0                                                         |
| 6.1.3 | Mišićno meso dimljene ribe i dimljeni riblji proizvodi <sup>(25)</sup> <sup>(36)</sup> , izuzev živih školjaka. Maksimalna količina odnosi se na dimljene školjake, izuzev smeđeg mesa rakova i mesa glave i grudnog koša jastoga i sličnih velikih školjaka ( <i>Nephropidae</i> and <i>Palinuridae</i> ) | 5,0                                                         |
| 6.1.4 | Mišićno meso ribe <sup>(24)</sup> <sup>(25)</sup> , osim dimljene ribe                                                                                                                                                                                                                                     | 2,0                                                         |
| 6.1.5 | Školjkaši, cefalopodi, osim dimljenih <sup>(26)</sup> . Maksimalna količina odnosi se na školjake, izuzev smeđeg mesa rakova i mesa glave i grudnog koša jastoga i sličnih velikih školjaka ( <i>Nephropidae</i> and <i>Palinuridae</i> )                                                                  | 5,0                                                         |
| 6.1.6 | Živi školjkaši <sup>(26)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,0                                                        |
| 6.1.7 | Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3)</sup> <sup>(29)</sup>                                                                                                                                                                                                           | 1,0                                                         |
| 6.1.8 | Početne i prijelazne formule za dojenčad, uključujući početno i prijelazno mlijeko za dojenčad <sup>(8)</sup> <sup>(29)</sup>                                                                                                                                                                              | 1,0                                                         |
| 6.1.9 | Dijetalna hrana za specijalne medicinske potrebe <sup>(9)</sup> <sup>(29)</sup> namijenjena posebno za dojenčad                                                                                                                                                                                            | 1,0                                                         |

**Dio 7. Arsen (As) ukupni, Bakar (Cu), Željezo (Fe) i Nikal (Ni)**

| Hrana   |                                                  | Maksimalno dozvoljena količina (mg/kg) |
|---------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7.1     | <b>Arsen (As)</b>                                |                                        |
| 7.1.1   | Bomboni i gume za žvakanje                       | 0,05                                   |
| 7.1.2   | Čaj ( <i>Tea sinensis</i> ) i domaći čaj         | 1,0                                    |
| 7.1.3   | Čokolada i proizvodi od čokolade                 | 0,5                                    |
| 7.1.3.1 | Čokolada bez šećera                              | 1,0                                    |
| 7.1.3.2 | Kakao prah, kakao pogače, kakao masa i kakao zno | 1,0                                    |
| 7.1.4   | Svježe i prerađene gljive (samonikle i uzgojene) | 0,3                                    |
| 7.1.4.1 | Suhe samonikle i uzgojene gljive                 | 1,0                                    |
| 7.1.5   | Jaja i jaja u prahu                              | 0,1                                    |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|          |                                                                               |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7.1.6    | Kafa i preradevine od kafe                                                    | 1,0  |
| 7.1.7    | Kvasac                                                                        | 0,5  |
| 7.1.8    | Ulja i masti, biljnog i životinjskog porijekla, margarin i margarinski namazi | 0,1  |
| 7.1.8.1  | Nerafinirano ulje, riblje ulje i kakao maslac                                 | 0,4  |
| 7.1.9    | Meso goveda, ovaca, svinja i peradi, osim iznutrica                           | 0,1  |
| 7.1.9.1  | Proizvodi od mesa goveda, ovaca, svinja i peradi                              | 0,3  |
| 7.1.9.2  | Iznutrice goveda, ovaca, svinja i peradi i njihovi proizvodi                  | 0,5  |
| 7.1.10   | Mlijeko i mliječni proizvodi                                                  | 0,1  |
| 7.1.11   | Sirće                                                                         | 0,2  |
| 7.1.12   | Gazirana pića i piva                                                          | 0,3  |
| 7.1.13   | Voće i povrće                                                                 | 0,3  |
| 7.1.13.1 | Sušeno voće                                                                   | 0,5  |
| 7.1.13.2 | Sušeno povrće i koncentrat paradajza                                          | 1,0  |
| 7.1.14   | Riba** riječna i morska                                                       | 2,0  |
| 7.1.14.1 | Bijela morska riba                                                            | 4,0  |
| 7.1.14.2 | Tuna, sabljarka, školjke i glavonošci                                         | 8,0  |
| 7.1.14.3 | Rakovi                                                                        | 15,0 |
| 7.1.14.4 | Proizvodi od riječne i morske ribe                                            | 3,0  |
| 7.1.14.5 | Proizvodi od bijele morske ribe                                               | 6,0  |
| 7.1.14.6 | Proizvodi od tune, sabljarko, školjki i glavonožaca                           | 12,0 |
| 7.1.14.7 | Proizvodi od rakova                                                           | 22,5 |
| 7.1.15   | So za ljudsku ishranu                                                         | 2,0  |
| 7.1.16   | Sokovi od voća i povrća                                                       | 0,2  |
| 7.1.17   | Šećer                                                                         | 1,0  |
| 7.1.18   | Začini                                                                        | 5,0  |
| 7.1.19   | Sušeni luk                                                                    | 2,0  |
| 7.1.20   | Hmelj                                                                         | 2,0  |
| 7.1.21   | Žitarice i proizvodi od žitarica                                              | 0,5  |
| 7.1.22   | Dječija hrana na bazi voća, povrća i žitarica za dojenčad i malu djecu        | 0,1  |

(\*\*) Ako se ribe konzumiraju cijele, onda se MDK odnosi na cijelu ribu

|         | Hrana                                                       | Maksimalno dozvoljena količina (mg/kg) |
|---------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7.2     | <b>Bakar (Cu)</b>                                           |                                        |
| 7.2.1   | Alkohol                                                     | 10,0                                   |
| 7.2.2   | Čokolada i proizvodi od čokolade                            | 15,0                                   |
| 7.2.2.1 | Čokolada bez šećera                                         | 30,0                                   |
| 7.2.3   | Kakao prah, kakao pogače i kakao masa                       | 50,0                                   |
| 7.2.3.1 | Kakao zrno                                                  | 70,0                                   |
| 7.2.4   | Bubrezi goveda, ovaca, svinja i peradi                      | 1,0                                    |
| 7.2.5   | Likeri                                                      | 30,0                                   |
| 7.2.6   | Margarin                                                    | 0,4                                    |
| 7.2.6.1 | Margarinski namaz                                           | 1,5                                    |
| 7.2.7   | Masti i ulja životinjskog porijekla                         | 0,4                                    |
| 7.2.7.1 | Puter                                                       | 0,5                                    |
| 7.2.8   | Ulja i masti biljnog porijekla                              | 0,1                                    |
| 7.2.8.1 | Nerafinirano ulje i kakao puter                             | 0,4                                    |
| 7.2.9   | Med                                                         | 2,0                                    |
| 7.2.10  | Džigerice goveda, ovaca, svinja, peradi i njihovi proizvodi | 80,0                                   |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|          |                                                      |                     |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------|
| 7.2.11   | Sirće                                                | 5,0                 |
| 7.2.12   | Povrće u metalnoj i drugoj ambalaži                  | 5,0                 |
| 7.2.12.1 | Koncentrat paradajza                                 | 20,0                |
| 7.2.13   | Rakija i žestoka pića                                | 10,0 <sup>(*)</sup> |
| 7.2.14   | Ribljí proizvodi <sup>(**)</sup> u metalnoj ambalaži | 30,0                |
| 7.2.15   | So za ljudsku ishranu                                | 2,0                 |
| 7.2.16   | Sok od voća i povrća                                 | 5,0                 |
| 7.2.17   | Šećer bijeli                                         | 1,0                 |
| 7.2.17.1 | Šećer smeđi                                          | 10,0                |
| 7.2.18   | Vino                                                 | 1,0                 |
| 7.2.19   | Voće u metalnoj i drugoj ambalaži                    | 10,0                |

(\*) Ukupno Cu i Fe

(\*\*) Ako se ribe konzumiraju cijele, onda se MDK odnosi na cijelu ribu

|          | Hrana                                                                                                | Maksimalno dozvoljena količina (mg/kg) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7.3      | <b>Željezo (Fe)</b>                                                                                  |                                        |
| 7.3.1    | Alkohol                                                                                              | 10,0                                   |
| 7.3.2    | Samonikle i uzgojene gljive u metalnoj ambalaži                                                      | 50,0                                   |
| 7.3.3    | Likeri                                                                                               | 30,0                                   |
| 7.3.4    | Ulja i masti biljnog i životinjskog porijekla, margarin i margarinski namazi                         | 1,5                                    |
| 7.3.4.1  | Nerafinirana ulja, masti i riblje ulje                                                               | 5,0                                    |
| 7.3.4.2  | Kakao puter                                                                                          | 2,0                                    |
| 7.3.5    | Med                                                                                                  | 20,0                                   |
| 7.3.6    | Sirće                                                                                                | 10,0                                   |
| 7.3.7    | Povrće i proizvodi od povrća u metalnoj ambalaži                                                     | 20,0                                   |
| 7.3.8    | Ribljí proizvodi <sup>(**)</sup> u metalnoj ambalaži                                                 | 30,0                                   |
| 7.3.9    | Voće i proizvodi od voća u metalnoj ambalaži                                                         | 30,0                                   |
| 7.3.10   | Sok od voća i povrća, koncentrirani sok, voćni sirup i baza citrus (razrijeđeni) u metalnoj ambalaži | 15,0                                   |
| 7.3.11   | Vino crno                                                                                            | 20,0                                   |
| 7.3.11.1 | Vino ružičasto                                                                                       | 15,0                                   |
| 7.3.11.2 | Vino bijelo                                                                                          | 10,0                                   |
| 7.3.12   | Rakija i žestoka pića                                                                                | 10,0 <sup>(*)</sup>                    |

(\*) Ukupno Cu i Fe

(\*\*) Ako se ribe konzumiraju cijele, onda se MDK odnosi na cijelu ribu

|       | Hrana                                                         | Maksimalno dozvoljena količina (mg/kg) |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7.4   | <b>Nikal (Ni)</b>                                             |                                        |
| 7.4.1 | Ulja i masti biljnog porijekla, margarin i margarinski namazi | 0,5                                    |

- (1) Što se tiče voća, povrća i žitarica, odnosi se na hranu koja je navedena u relevantnoj kategoriji kako je to definirano u specifičnim pravilima o maksimalnim količinama rezidua za pesticide u ili na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog porijekla. To znači, *inter alia*, da je heljda (*Fagopyrum* sp) uvrštena u „žitarice“ i proizvodi od heljde uvršteni su u „proizvode od žitarica“. Orašasto voće nije obuhvaćeno MDK-om za voće.
- (2) Maksimalna količina ne odnosi se na svježi špinat koji će se naknadno prerađivati i koji se direktno transportuje u rinfuzi s polja do postrojenja za preradu.
- (3) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano u specifičnim pravilima o prerađenoj hrani na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu.
- (4) Maksimalna količina odnosi se na proizvode koji su spremni za upotrebu (koji se nude na tržištu kao takvi ili nakon vraćanja u prvobitno stanje po uputstvima proizvođača).

- (5) Maksimalna količina odnosi se na jestivi dio kikirikija i drugog orašastog voća. Ako se analizira kikiriki i drugo orašasto voće „u ljusci“, pri izračunavanju sadržaja aflatoksina pretpostavlja se da je sva ukupna kontaminacija u jestivom dijelu.
- (6) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano važećim propisima o higijeni hrane životinjskog porijekla.
- (7) Maksimalna količina odnosi se na suhu materiju. Suhu materiju određuje se u skladu s važećim propisima kojim se utvrđuju metode uzorkovanja i analize za službenu kontrolu.
- (8) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano posebnim propisima o početnim i prijelaznim formulama za dojenčad.
- (9) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano u specifičnim pravilima o posebnoj medicinskoj hrani namijenjenoj isključivo za dojenčad.
- (10) Maksimalna količina se, u slučaju mlijeka i proizvoda od mlijeka, odnosi na proizvode koji su spremni za upotrebu (koji se nude na tržištu kao takvi ili nakon vraćanja u prvobitno stanje po uputstvima proizvođača), a u slučaju ostalih proizvoda, osim mlijeka i proizvoda od mlijeka, na suhu materiju. Suhu materiju određuje se u skladu s važećim propisima kojim se utvrđuju metode uzorkovanja i analize za službenu kontrolu određenih kontaminanata u hrani.
- (11) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano važećim propisima o vinu.
- (12) Maksimalna količina odnosi se na proizvode koji su proizvedeni od sirovina žetve 2005. godine pa nadalje.
- (13) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano u specifičnim pravilima o definiranju, opisu i prezentiranju aromatiziranih vina, aromatiziranih pića na bazi vina i aromatiziranih koktela od proizvoda vina. Maksimalna količina za ohratoksin A koja se odnosi na ova pića određuje se prema udjelu vina i/ili slatkog vina od grožđa u gotovom proizvodu.
- (14) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano posebnim propisima o voćnim sokovima i određenim sličnim proizvodima namijenjenim za ljudsku upotrebu.
- (15) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji, kako je to definirano u posebnim propisima o definiranju, opisu i prezentiranju jakih alkoholnih pića.
- (16) Dojenčad i mala djeca, kako je to definirano u posebnim propisima o istim.
- (17) U svrhu primjene maksimalnih količina za deoksinivalenol, zearalenon, T-2 i HT-2 toksine postavljene u tačkama 2.4, 2.5 i 2.7, riža nije sadržana u „žitaricama“ i proizvodi od riže nisu sadržani u „proizvodima od žitarica“.
- (18) Maksimalna količina primjenjuje se na neprerađene žitarice koje su stavljene na tržište za prvu fazu prerade. „Prva faza prerade“ znači bilo koja fizikalna ili termička obrada žita, izuzev sušenja. Procedure čišćenja, sortiranja i sušenja ne smatraju se „prvom fazom prerade“ ako se na bilo koji način fizički ne djeluje na samo zrno žita i ako cijelo zrno ostane netaknuto nakon čišćenja i sortiranja. U integriranim sistemima proizvodnje i prerade, maksimalna količina odnosi se na neprerađene žitarice ako su namijenjene za prvu fazu prerade.
- (19) Maksimalna količina odnosi se na žitarice koje su dobivene žetvom 2005./2006. pa nadalje.
- (20) Maksimalna količina primjenjivat će se nakon šest mjeseci od datuma stupanja na snagu ovog pravilnika.
- (21) ---
- (22) Tjestenina (suha) je tjestenina sa sadržajem vode od približno 12 %.
- (23) Maksimalna količina primjenjivat će se nakon 10 mjeseci od datuma stupanja na snagu ovog pravilnika.
- (24) Riba koja je navedena u ovoj kategoriji, kako slijedi: riba, svježa ili ohlađena, izuzev ribljih fileta i drugog ribljeg mesa, bilo mljevenog ili ne, svježeg ili ohlađenog. U slučaju kada se radi o sušenoj, razrijeđenoj, prerađenoj i/ili složenoj hrani, primjenjuje se član 8. stav (1) i član 8. stav (2).
- (25) U slučaju kada je riba namijenjena da se jede u cjelini, maksimalna količina primjenjuje se na cijelu ribu.
- (26) Sljedeća hrana: školjkaši, bilo da su u školjci ili ne, živi, svježi, ohlađeni, zamrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; školjkaši, u školjci, kuhani na pari ili u kipućoj vodi, bilo da su ili nisu ohlađeni, zamrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; brašno, kaša i kuglice od ribe, prikladni za ljudsku upotrebu i mekušci, bilo da su u školjci ili ne, živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; vodeni beskičmenjaci, osim školjakaša i mekušaca, živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; brašno, kaša i kuglice od vodenih beskičmenjaka osim školjakaša, prikladni za ljudsku upotrebu i školjkaši, mekušci i drugi vodeni beskičmenjaci, pripremljeni ili

konzervirani. U slučaju kada se radi o sušenoj, razrijeđenoj, prerađenoj i/ili složenoj hrani, primjenjuje se član 2. st. (1) i (2).

- (27) Maksimalna količina odnosi se na voće ili povrće nakon pranja i odvajanja jestivog dijela.
- (28) Maksimalna količina odnosi se na proizvode koji su proizvedeni od voća koje potiče od berbe iz 2001. godine pa nadalje.
- (29) Maksimalna količina odnosi se na proizvode u obliku u kojem se prodaju.
- (30) Maksimalna data je za tečni proizvod koji sadrži 40 % suhe materije, što se podudara s maksimalnom količinom od 50 µg/kg u suhoj materiji. Potrebno je proporcionalno prilagoditi količinu sadržaju suhe materije proizvoda.
- (31) Dioksini (suma polihloriniranih dibenzo-para-dioksina (PCDD) i polihloriniranih dibenzofurana (PCDF), izražena kao toksični ekvivalenti Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći faktore WHO-toksične ekvivalentnosti (WHO-TEF)) i suma dioksina i PCB sličnih dioksinima (suma PCDD, PCDF i polihloriniranih bifenila (PCB), izražena kao WHO toksični ekvivalenti koristeći WHO-TEF). WHO-TEF za ocjenu rizika za ljude bazirani su na zaključcima sastanka WHO u Štokholmu, Švedska, od 15. do 18. juna 1997. (Van den Berg et al., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106 (12), 775).

| Srodnik                          | TEF vrijednost | Srodnik                                                   | TEF vrijednost |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Dibenzo-p-dioksini (PCDD)</b> |                | <b>PCB nalik dioksinima: Non-orto PCB + Mono-orto PCB</b> |                |
| 2,3,7,8-TCDD                     | 1              | <i>Non-orto PCB</i>                                       |                |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                  | 1              | PCB 77                                                    | 0,0001         |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                | 0,1            | PCB 81                                                    | 0,0001         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                | 0,1            | PCB 126                                                   | 0,1            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                | 0,1            | PCB 169                                                   | 0,01           |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD              | 0,01           |                                                           |                |
| OCDD                             | 0,0001         |                                                           |                |
|                                  |                |                                                           |                |
| <b>Dibenzofurani (PCDF)</b>      |                | <i>Mono-orto PCB</i>                                      |                |
| 2,3,7,8-TCDF                     | 0,1            | PCB 105                                                   | 0,0001         |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                  | 0,05           | PCB 114                                                   | 0,0005         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                  | 0,5            | PCB 118                                                   | 0,0001         |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                | 0,1            | PCB 123                                                   | 0,0001         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                | 0,1            | PCB 156                                                   | 0,0005         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                | 0,1            | PCB 157                                                   | 0,0005         |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                | 0,1            | PCB 167                                                   | 0,00001        |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF              | 0,01           | PCB 189                                                   | 0,0001         |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF              | 0,01           |                                                           |                |
| OCDF                             | 0,0001         |                                                           |                |

Upotrijebljene skraćenice: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hx" = hekso; "Hp" = hepta; "O" = okta; "CDD" = hlorodibenzodioksin; "CDF" = hlorodibenzofuran; "CB" = hlorobifenil.

- (32) Gornje koncentracije: Gornje koncentracije računaju se na osnovu pretpostavke da su sve vrijednosti raznih srodnika koje su ispod limita kvantifikacije jednake limitu kvantifikacije.
- (33) Maksimalna količina nije primjenjiva za hranu koja sadrži < 1 % masnoće.
- (34) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji kako slijedi: živa riba, svježa ili ohlađena riba, smrznuta riba, riblji fileti i drugo riblje meso, bilo mljeveno ili ne, koje je svježe ohlađeno ili smrznuto, sušeno,

posoljeno ili u slanom rastvoru, dimljena riba bilo kuhana ili ne prije ili tokom procesa dimljenja, brašno, kaša i kuglice od ribe, prikladni za ljudsku upotrebu, školjkaši, bilo da su u školjci ili nisu, živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; školjkaši, u školjci, kuhani na pari ili u kipućoj vodi, bilo da su ili nisu ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; brašno, kaša i kuglice od ribe, prikladni za ljudsku konzumaciju i mekušci, bilo da su u školjci ili nisu živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; vodeni beskičmenjaci osim školjkaša ili mekušaca, živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; brašno, kaša i kuglice od vodenih beskičmenjaka osim školjkaša, prikladni za ljudsku upotrebu i školjkaši, mekušci i drugi vodeni beskičmenjaci, pripremljeni ili konzervirani, pripremljena ili konzervirana riba, kavijar i zamjena za kavijar pripremljeni od ribljih jaja, školjkaši, mekušci i drugi vodeni beskičmenjaci pripremljeni ili konzervirani.

- (35) Benzo(a)piren, za koji je navedena maksimalna količina, koristi se kao marker za pojavu i kancerogeni uticaj policikličnih aromatskih ugljikovodika.
- (36) Hrana koja je navedena u ovoj kategoriji: riba, sušena, posoljena ili u slanom rastvoru, dimljena riba, bilo kuhana ili ne, prije ili tokom procesa dimljenja, brašno, kaša i kuglice od ribe, prikladni za ljudsku upotrebu, školjkaši, u ljusci, kuhani na pari ili u kipućoj vodi, bilo da su ili nisu ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; kaša i kuglice od ribe, prikladni za ljudsku konzumaciju i mekušci, bilo da su u školjci ili nisu živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; vodeni beskičmenjaci osim školjkaša ili mekušaca, živi, svježi, ohlađeni, smrznuti, sušeni, posoljeni ili u slanom rastvoru; brašno, kaša i kuglice od vodenih beskičmenjaka osim školjkaša, prikladni za ljudsku upotrebu i školjkaši, mekušci i drugi vodeni beskičmenjaci, pripremljeni ili konzervirani.
- (37) Izuzetak se odnosi samo na kukuruz za koji je utvrđeno da je namijenjen samo za prerađu mokrim mljevenjem (proizvodnja škroba).
- (38) U slučaju konzervirane riblje jetre, MDK se odnosi na cijeli jestivi sadržaj konzerve.

| Hrana ( <sup>1</sup> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MDK (µg/kg)           |                                                                        |                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2.1.                   | Aflatoksini                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B <sub>1</sub>        | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
| 2.1.1.                 | Kikiriki i druge sjemenke uljarica ( <sup>39</sup> ) koji će biti podvrgnuti sortiranju ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani<br><br>sa izuzetkom:<br><br>- kikirikija i drugih sjemenki uljarica za mrvljenje radi proizvodnje rafiniranog biljnog ulja | 8,0 ( <sup>5</sup> )  | 15,0 ( <sup>5</sup> )                                                  | —              |
| 2.1.2.                 | Bademi, pistacije i koštice kajsije koji će biti podvrgnuti sortiranju ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani                                                                                                                                             | 12,0 ( <sup>5</sup> ) | 15,0 ( <sup>5</sup> )                                                  | —              |
| 2.1.3.                 | Lješnici i brazilski orasi koji će biti podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani                                                                                                                                                     | 8,0 ( <sup>5</sup> )  | 15,0 ( <sup>5</sup> )                                                  | --             |
| 2.1.4.                 | Orašasti plodovi, izuzev orašastih plodova iz 2.1.2 i 2.1.3 koji će biti podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani                                                                                                                    | 5,0 ( <sup>5</sup> )  | 10,0 ( <sup>5</sup> )                                                  | —              |
| 2.1.5.                 | Kikiriki i druge sjemenke uljarica ( <sup>39</sup> ) i proizvodi iz njihove prerade namijenjeni za neposrednu ishranu ljudi ili upotrebu kao sastojak u hrani<br><br>sa izuzetkom:<br><br>- sirovih biljnih ulja namijenjenih za rafiniranje<br><br>– rafiniranih biljnih ulja                               | 2,0 ( <sup>5</sup> )  | 4,0 ( <sup>5</sup> )                                                   | —              |
| 2.1.6.                 | Bademi, pistacije i koštice kajsije namijenjene za neposrednu ishranu ljudi ili upotrebu kao sastojak u hrani ( <sup>40</sup> )                                                                                                                                                                              | 8,0 ( <sup>5</sup> )  | 10,0 ( <sup>5</sup> )                                                  | —              |
| 2.1.7.                 | Lješnici i brazilski orasi namijenjeni za neposrednu ishranu ljudi ili upotrebu kao sastojak u hrani ( <sup>40</sup> )                                                                                                                                                                                       | 5,0 ( <sup>5</sup> )  | 10,0 ( <sup>5</sup> )                                                  |                |
| 2.1.8.                 | Orašasti plodovi, osim orašastih plodova iz 2.1.6 i 2.1.7 i proizvodi iz njihove prerade, namijenjeni za neposrednu ishranu ljudi ili upotrebu kao sastojak u hrani                                                                                                                                          | 2,0 ( <sup>5</sup> )  | 4,0 ( <sup>5</sup> )                                                   | —              |
| 2.1.9.                 | Suho voće koje će se podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani                                                                                                                                                                        | 5,0                   | 10,0                                                                   | —              |
| 2.1.10.                | Suho voće i proizvodi iz njihove prerade namijenjeni za neposrednu ishranu ljudi ili upotrebu kao sastojak u hrani                                                                                                                                                                                           | 2,0                   | 4,0                                                                    | —              |

**"Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12**

|         |                                                                                                                                                        |     |      |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|
| 2.1.11. | Sve žitarice i svi proizvodi dobiveni od njih, uključujući i prerađene proizvode od žitarica, osim hrane pod rednim brojevima 2.1.12, 2.1.15 i 2.1.17. | 2,0 | 4,0  | —  |
| 2.1.12. | Kukuruz i riža koji će biti podvrgnuti sortiranju, ili drugoj fizikalnoj obradi, prije ljudske konzumacije ili upotrebe kao sastojak u hrani           | 5,0 | 10,0 | —" |

Iza tačke 2.1.12. dodaju se sljedeće tačke:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| "2.1.13. | Sirovo mlijeko <sup>(6)</sup> , pasterizirano mlijeko i mlijeko za izradu proizvoda na bazi mlijeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —    | —    | 0,050  |
| 2.1.14.  | Sljedeće vrste začina: <i>Capsicum spp.</i> (sušeni plodovi začina, cijeli ili mljeveni, uključujući i čili, čili u prahu, kajenski biber i papriku)<br><br><i>Piper spp</i> (plodovi začina, uključujući bijeli i crni biber)<br><br><i>Myristica fragrans</i> (muškatni oraščić)<br><br><i>Zingiber officinale</i> (đumbir)<br><br><i>Curcuma longa</i> (kurkuma) mješavine začina koje sadrže jedan ili više navedenih začina | 5,0  | 10,0 | —      |
| 2.1.15.  | Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu <sup>(3) (7)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10 | —    | —      |
| 2.1.16.  | Početne i prijelazne formule za dojenčad, uključujući početno i prijelazno mlijeko za dojenčad <sup>(4) (8)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —    | —    | 0,025  |
| 2.1.17.  | Dijetalna hrana za specijalne medicinske potrebe <sup>(9) (10)</sup> namijenjena posebno za dojenčad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,10 | —    | 0,025" |

Tačka 2.2.11. mijenja se i glasi:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| "2.2.11. | Začini<br><br><i>Capsicum spp.</i> (sušeni plodovi začina, cijeli ili mljeveni, uključujući čili, čili u prahu, kajenski biber i papriku)<br><br><i>Piper spp</i> (plodovi začina, uključujući bijeli i crni biber)<br><br><i>Myristica fragrans</i> (muškatni oraščić)<br><br><i>Zingiber officinale</i> (đumbir)<br><br><i>Curcuma longa</i> (kurkuma)<br><br>Mješavine začina koje sadrže jedan ili nekoliko već navedenih začina | 15 µg/kg od 1.7.2012. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

## "Službeni glasnik BiH", broj: 37/09, 39/12

Iza tačke 2.2.11. dodaju se sljedeće tačke:

|           |                                                                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| "2.2.12.  | Slatki korijen, sladić (Glycyrrhiza glabra, Glycyrrhiza inflata i druge vrste)                              |           |
| 2.2.12.1. | Korijenje slatkog korijena (sladića), sastojak za biljnu infuziju                                           | 20 µg/kg  |
| 2.2.12.2. | Ekstrakt slatkog korijena (sladića) <sup>(41)</sup> koji se koristi u hrani, naročito u pićima i slatkišima | 80 µg/kg" |

Iza Dijela 7. Aneksa dodaje se novi Dio 8. koji glasi:

### „Dio 8. Akumulirana radioaktivnost u obliku Cs134 i Cs137

| Hrana                                                                                                                          | Akumulirana radioaktivnost izražena u Bq/kg (MDK) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 8.1.1. mlijeko i mliječni proizvodi <sup>(42)</sup><br>hrana za posebne prehrambene potrebe – za djecu do 6 mjeseci života     | 370                                               |
| 8.1.2. ostala hrana uključujući i ambalažne materijale                                                                         | 600                                               |
| Navedene odredbe odnose se i na ambalažne materijale u koje je hrana pakirana.                                                 |                                                   |
| Drugi radionuklidi kao Pu238, Pu239, Pu240 i Am241 (Codex grupa 1) ne smiju biti nađeni u ribi i školjkama kao i drugoj hrani" |                                                   |

Fusnota <sup>(5)</sup> mijenja se i glasi:

„<sup>(5)</sup> MDK se odnosi se na jestivi dio kikirikija i orašaste plodove. Ako se analizira kikiriki i orašasti plodovi „u ljusci“, kod izračunavanja sadržaja aflatoksina smatra se da se sva zagađenost nalazi u jestivom dijelu osim u slučaju brazilskih oraha. “

Iza fusnote <sup>(38)</sup> dodaju se fusnote <sup>(39)</sup>, <sup>(40)</sup>, <sup>(41)</sup> i <sup>(42)</sup>:

„<sup>(39)</sup> Sjemenke uljarica sa tarifnim oznakama CN 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207 i proizvodi dobiveni od njih sa oznakom CN 1208; sjemenke dinje spadaju u okvir oznake ex 1207 99.

<sup>(40)</sup> Ako se proizvodi dobiveni/prerađeni od njih dobiju/prerađeni isključivo ili gotovo isključivo iz orašastih plodova o kojima je riječ, MDK utvrđen za odgovarajuće orašaste plodove također se koristi i za dobivene/prerađene proizvode. U drugim slučajevima za dobivene/prerađene proizvode primjenjuje se član 8. st. (1) i (2).

<sup>(41)</sup> MDK se primjenjuje na čist i nerazrijeđen ekstrakt, pri čemu se 1 kg ekstrakta dobije od 3 do 4 kg korijenja slatkog korijena.“

<sup>(42)</sup> Tarifne oznake (CN kodovi) mlijeka i mliječnih proizvoda za koje važi akumulirana radioaktivnost (MDK) od 370 Bq/kg (MDK) su: 0401, 0402, 0404, 0403 10 11 do 39 i 0403 90 11 do 69. “