

- b) "mala djeca" su djeca u dobi između jedne i tri godine;
- c) "ostatci pesticida" su ostatci proizvoda za zaštitu bilja, uključujući njihove metabolite i proizvode koji su rezultat njihovog raspadanja ili reakcije u prerađenoj hrani na bazi žitarica i hrani za bebe.

Članak 4.

(Stavljanje na tržište)

Proizvodi navedeni u članku 2. ovoga pravilnika smiju se pojaviti na tržištu Bosne i Hercegovine samo ako su sukladni s ovim pravilnikom i Pravilnikom o hrani za posebne prehrambene potrebe ("Službeni glasnik BiH", broj 72/11).

DIO DRUGI - POSEBNE ODREDBE

Članak 5.

(Proizvodnja)

Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe proizvode se od sastojaka za koje je na temelju općeprihvaćenih znanstvenih činjenica utvrđeno da su primjereni za određenu upotrebu u prehrani dojenčadi i male djece.

Članak 6.

(Kriteriji za sastojke)

- (1) Prerađena hrana na bazi žitarica mora biti sukladna s kriterijima za sastojke navedenim u Aneksu I. i Aneksu III. koji su sastavni dio ovoga pravilnika.
- (2) Hrana za bebe mora biti sukladna s kriterijima za sastojke navedenim u Aneksu II., koji je sastavni dio ovoga pravilnika.

Članak 7.

(Hranjive tvari)

- (1) Samo one hranjive tvari koje su navedene u popisu iz Aneksa IV., koji je sastavni dio ovoga pravilnika, mogu se dodavati pri proizvodnji prerađene hrane na bazi žitarica i hrane za bebe.
- (2) Kriteriji čistoće za ove tvari propisuju se posebnim propisom.

Članak 8.

(Najveća količina tvari)

- (1) Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe ne smiju sadržavati niti jednu tvar u količini u kojoj bi one ugrozile zdravlje dojenčadi i male djece. Ustanovit će se potrebna najveća količina za tvari, osim onih koje se spominju u st. (2) i (3) ovoga članka.
- (2) Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe ne smiju sadržavati ostatke pojedinačnih pesticida u količinama iznad 0,01 mg/kg, osim za one tvari za koje su propisane specifične količine u Aneksu VI., koji je sastavni dio ovoga pravilnika, a u tom se slučaju primjenjuju specifične količine. Analitičke metode koje će se koristiti za određivanje količina ostataka pesticida moraju biti općeprihvatljive standardizirane metode.
- (3) Pesticidi navedeni u popisima u Aneksu VII., koji je sastavni dio ovoga pravilnika, ne smiju se upotrebljavati u poljoprivrednim proizvodima namijenjenim za proizvodnju prerađene hrane na bazi žitarica i hrane za bebe.
- (4) Količine koje se spominju u st. (2) i (3) ovoga članka primjenjuju se na proizvod u obliku koji je, na osnovi upute proizvođača, predložen kao oblik proizvoda spreman za konzumiranje ili pripremljene prema uputama proizvođača.
- (5) Pesticidi navedeni u Aneksu VI. i Aneksu VII. ovog pravilnika moraju biti izmijenjeni u skladu s budućim znanstvenim informacijama koje se odnose na zaštitu zdravlja ljudi.

Na temelju čl. 16. i 17. stavak 2. i članka 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 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 suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 62. sjednici održanoj 3. rujna 2013. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O PRERAĐENOJ HRANI NA BAZI ŽITARICA I HRANI ZA BEBE, ZA DOJENČAD I MALU DJECU

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(Predmet)

Pravilnikom o prerađenoj hrani na bazi žitarica i hrani za bebe, za dojenčad i malu djecu (u daljnjem tekstu: Pravilnik) propisuju se uvjeti koje u pogledu sastava, označavanja i reklamiranja mora ispunjavati prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe namijenjena prehrani zdrave dojenčadi i male djece, u fazi odvikavanja od dojenja i kao dodatak prehrani i/ili za njihovo postupno navikavanje na običnu hranu.

Članak 2.

(Obuhvat)

- (1) Pravilnikom su obuhvaćene:
 - a) "prerađena hrana na bazi žitarica" koja se dijeli na sljedeće četiri kategorije:
 - 1) jednostavne žitarice, koje su ili moraju biti pripremljene pomoću mlijeka ili drugih odgovarajućih prehrambenih tekućina,
 - 2) žitarice s dodanom hranom s velikom količinom (sadržajem) bjelančevina koje su ili moraju biti pripremljene pomoću vode ili druge tekućine koja ne sadrži bjelančevine,
 - 3) tjestenina, koja se koristi nakon kuhanja u kipućoj vodi ili u drugim odgovarajućim tekućinama,
 - 4) dvopek i biskviti, koji se koriste ili izravno ili nakon mrvljenja uz dodatak vode, mlijeka ili drugih primjerenih tekućina;
 - b) "hrana za bebe", osim prerađene hrane na bazi žitarica.
- (2) Ovaj pravilnik ne odnosi se na vrste mlijeka koje su namijenjene maloj djeci.

Članak 3.

(Definicije)

U svrhu ovoga pravilnika primjenjuju se sljedeće definicije:

- a) "dojenčad" su djeca mlađa od 12 mjeseci;

- (6) Mikrobiološki kriteriji uspostavljaju se prema potrebi.

Članak 9.

(Deklariranje ili obilježavanje proizvoda)

- (1) Podatci na deklaraciji proizvoda koji se navode u ovome pravilniku, osim općih zahtjeva za deklariranje, obilježavanje i označavanje upakirane hrane iz Pravilnika o općem deklariranju ili označavanju upakirane hrane ("Službeni glasnik BiH", broj 87/08) i Pravilnika o označavanju hranjivih vrijednosti upakirane hrane ("Službeni glasnik BiH", broj 85/08), moraju sadržavati i sljedeće obavezne pojedinosti:
- izjavu o odgovarajućoj dobi od koje se dani proizvod može koristiti, imajući u vidu njegov sastav, teksturu ili druge određene osobine. Dob naznačena u izjavi ne smije biti ispod četiri mjeseca za bilo koji proizvod. Na proizvodima preporučenim za uporabu u dobi od četiri mjeseca pa naviše može se navesti da su prikladni za tu dob, osim ako drukčije ne ocjene neovisni stručnjaci iz područja nutricionizma ili ostali neovisni medicinski stručnjaci;
 - informaciju o prisutnosti ili odsutnosti glutena, ako je naznačena dob od koje se proizvod može upotrebljavati ispod šest mjeseci;
 - iskoristivu energetske vrijednost izraženu u kJ i kcal, te količinu bjelančevina, ugljikohidrata i masti, izraženu u brojčanom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojemu se prodaje i, kad je to prikladno, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;
 - prosječnu vrijednost količine svake mineralne tvari i svakog vitamina za koje postoji specifična količina, kako je to specifikirano u Aneksu I. odnosno Aneksu II. ovog pravilnika, izraženu u brojčanom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojemu se prodaje i, kad je to prikladno, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;
 - upute za odgovarajuću pripremu, kad je to potrebno, te izjavu o važnosti pridržavanja tih uputa.

- (2) Deklaracija može sadržavati:

- prosječnu vrijednost količine hranjivih tvari propisanih u Aneksu IV. ovog pravilnika kada takva deklaracija nije sadržana u odredbama stavka (1) točke d) ovoga članka, izraženu u brojčanom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojemu se prodaje i, kad je to prikladno, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;
- osim brojčanih podataka, informacije o vitaminima i mineralima prikazanim u Aneksu V., koji je sastavni dio ovoga pravilnika, izražene kao postotak tamo navedenih referentnih vrijednosti, na 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojemu se prodaje i, kad je to prikladno, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje, pod uvjetom da su prisutne količine jednake barem 15% u odnosu na referentne vrijednosti.

DIO TREĆI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 10.

(Službene kontrole i inspeksijski nadzor)

- (1) Službene kontrole i inspeksijski nadzor provodit će se na način kako je to propisano važećim propisima u Bosni i Hercegovini.

- (2) Za utvrđivanje sukladnosti proizvoda s propisanim općim zahtjevima kakvoće u svrhu službene kontrole koriste se važeće metode propisane posebnim propisom, kao i druge valjane međunarodno priznate metode.

Članak 11.

(Kontrola pesticida)

- U svrhu kontrole pesticida, u skladu s člankom 8. stavkom (3) ovoga pravilnika, vrijedi:

- za pesticide navedene u Tablici 1. Aneksa VII. ovog pravilnika smatrat će se da nisu upotrijebljeni ako količina njihovih ostataka ne premašuje 0,003 mg/kg. Ova razina, koja se smatra granicom kvantifikacije za analitičke metode, mora se redovito revidirati u skladu s tehnološkim napretkom;
- za pesticide navedene u Tablici 2. Aneksa VII. ovog pravilnika smatrat će se da nisu upotrijebljeni ako količina njihovih ostataka ne premašuje 0,003 mg/kg. Ova se količina mora redovito revidirati radi podataka o onečišćenju okoliša.

Članak 12.

(Prestanak važenja odredaba)

Danom stupanja na snagu ovoga pravilnika prestaju važiti odredbe Pravilnika o uvjetima u pogledu zdravstvene ispravnosti dijetetskih namirnica koje se mogu stavljati u promet ("Službeni list SFRJ", br. 04/85, 70/86 i 69/91), koje se odnose na proizvode navedene u članku 3. točki 1. koje se odnose na dječju hranu na bazi žitarica i hranu za bebe.

Članak 13.

(Prijelazne odredbe)

Od dana stupanja na snagu ovoga pravilnika hrana proizvedena u skladu s propisima iz članka 12. ovoga pravilnika može se stavljati na tržište najkasnije do isteka roka trajanja.

Članak 14.

(Stupanje na snagu)

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 227/13
3. rujna 2013. godine
Sarajevo

Predsjedatelj
Vijeća ministara BiH
Vjekoslav Bevanda, v. r.

ANEKS I.

OSNOVNI SASTOJCI PRERADENE HRANE NA BAZI ŽITARICA I HRANE ZA BEBE, ZA DOJENČAD I MALU DJECU

Zahtjevi koji se odnose na hranjive tvari tiču se proizvoda spremnih za upotrebu, koji se nude kao takvi ili koji se trebaju vratiti u prvotno stanje na temelju upute proizvođača.

1. UDIO ŽITARICA

Prerađena hrana na bazi žitarica prvenstveno se priprema od jedne ili više mljevenih žitarica i/ili proizvoda od škroba iz gomolja (korijena).

Udio žitarica i/ili proizvoda od škroba iz gomolja ne smije biti manji od 25% ukupne suhe tvari gotovog proizvoda.

2. BJELANČEVINE

2.1. Za proizvode koji se spominju u članku 2. stavku (1) točki a) alinejama 2) i 4), količina bjelančevina ne smije prelaziti 1,3 g/100 kJ (5,5 g/100 kcal).

2.2. Za proizvode koji se spominju u članku 2. stavku (1) točki a) alineji 2), količina dodane bjelančevine ne smije biti manja od 0,48 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

2.3. Za biskvite koji se spominju u članku 2. stavku (1) točki a) alineji 4), koji su spravljani s dodatkom hrane visokog sadržaja bjelančevina i koji su prezentirani kao takvi,

količina dodane bjelančevine ne smije biti manja od 0,36 g/100 kJ (1,5 g/100 kcal).

- 2.4. Kemijski indeks dodane bjelančevine mora biti najmanje 80% od referentne bjelančevine (kazein kako je definiran u Aneksu III.), odnosno omjer iskoristivosti bjelančevine (*protein efficiency ratio*: PER) u mješavini ne smije biti manji od 70% od referentne bjelančevine. U svim slučajevima, dodatak aminokiselina dopušta se jedino u svrhu poboljšanja hranjive vrijednosti proteinske mješavine, te samo u omjerima potrebnim za tu svrhu.

3. UGLJIKOHIDRATI

- 3.1. Ako se proizvodima iz članka 2. stavka (1) točke a) alineja 1) i 4) dodaju saharoza, fruktoza, glukoza, glukozni sirupi ili med, tada:

- količina dodanih ugljikohidrata iz ovih izvora ne smije prelaziti 1,8 g/100 kJ (7,5 g/100 kcal),
- količina dodane fruktoze ne smije prelaziti 0,9 g/100 kJ (3,75 g/100 kcal).

- 3.2. Dodaju li se saharoza, fruktoza, glukoza, glukozni sirup ili med proizvodima iz članka 2. stavka (1) točke a) alineje 2), tada:

- količina dodanih ugljikohidrata iz ovih izvora ne smije biti veća od 1,2 g/100kJ (5g/100 kcal),
- količina dodane fruktoze ne smije biti veća od 0,6 g/100kJ (2,5 g/100 kcal).

4. MASTI

- 4.1. Za proizvode navedene u članku 2. stavku (1) točki a) alinejama 1) i 4) ovoga Pravilnika količina masti ne smije biti veća od 0,8 g/100 kJ (3,3 g/100kcal).

- 4.2. Za proizvode navedene u članku 2. stavku (1) točki a) alineji 2) ovoga Pravilnika količina masti ne smije biti veća od 1,1 g/100kJ (4,5 g/100 kcal). Ako je količina masti veća od 0,8 g/100kJ (3,3 g/100 kcal), tada:

- količina laurinske kiseline ne smije biti viša od 15% ukupnoga sadržaja masti,
- količina miristinske kiseline ne smije biti viša od 15% ukupnoga sadržaja masti,
- količina linolne kiseline (u obliku glicerida – linoleata) ne smije biti manja od 70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal) niti veća od 285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal).

5. MINERALI

5.1. Natrij

- natrijeve soli smiju se dodavati prerađenoj hrani na bazi žitarica samo u tehnološke svrhe,
- količina natrija u prerađenoj hrani na bazi žitarica ne smije biti veća od 25 mg/100 kJ (100 mg/100 kcal).

5.2. Kalcij

- 5.2.1 Za proizvode navedene u članku 2. stavku (1) točki a) alineji 2) količina kalcija ne smije biti manja od 20 mg/100 kJ (80 mg/100 kcal).

- 5.2.2 Za proizvode navedene u članku 2. stavku (1) točki a) alineji 4) ovoga Pravilnika s dodatkom mlijeka (mliječni keksi) i koji su označeni kao takvi, količina kalcija ne smije biti manja od 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal).

6. VITAMINI

- 6.1. Za prerađenu hranu na bazi žitarica količina tiamina ne smije biti manja od 25 µg/100 kJ (100 µg/100 kcal).

- 6.2. Za proizvode navedene u članku 2. stavak (1) točka a) alineje 2) ovoga Pravilnika vrijedi sljedeće:

	Na 100 kJ		Na 100 kcal	
	Najmanja	Najveća	Najmanja	Najveća
Vitamin A (µg RE) [1]	14	43	60	180

Vitamin D (µg) ^[2]	0,25	0,75	1	3
^[1] RE = retinol ekvivalent				
^[2] u obliku kolekalciferola, 10 µg kojega odgovara 400 i.j. vitamina D.				

Ova ograničenja također vrijede za vitamine A i D ukoliko su dodani i drugoj prerađenoj hrani na bazi žitarica.

7. NAJVEĆE KOLIČINE VITAMINA, MINERALA I ELEMENATA U TRAGOVIMA UKOLIKO SU DODANI HRANI

Odredbe vezane uz hranjive tvari odnose se na proizvode koji su spremni za uporabu u obliku u kakvom se stavljaju na tržište odnosno na proizvode pripremljene prema uputi proizvođača, osim za kalij i kalcij, za koje se zahtjevi odnose na proizvode u obliku u kakvom se stavljaju na tržište.

Hranjiva tvar	Najveća vrijednost na 100 kcal
Vitamin A (µg RE)	180
Vitamin E (mg α-TE) ^[1]	3
Vitamin D (µg)	3
Vitamin C (mg)	12,5/25 ^[2]
Tiamin (mg)	0,5
Riboflavin (mg)	0,4
Niacin (mg NE) ^[3]	4,5
Vitamin B6 (mg)	0,35
Folna kiselina (µg)	50
Vitamin B12 (µg)	0,35
Pantotenska kiselina (mg)	1,5
Biotin (µg)	10
Kalij (mg)	160
Kalcij (mg)	80/180 ^[4] /100 ^[5]
Magnezij (mg)	40
Željezo (mg)	3
Cink (mg)	2
Bakar (µg)	40
Jod (µg)	35
Mangan (mg)	0,6

^[1] α-TE = d-α-tokoferol ekvivalent

^[2] Ograničenje se odnosi na proizvode s dodatkom željeza.

^[3] NE = nijacin ekvivalenti = mg nikotinske kiseline + mg triptofana/60.

^[4] Ograničenje se odnosi na proizvode iz članka 2. stavka (1) točke a) alineja 1) i 2)

^[5] Ograničenje se odnosi na proizvode iz članka 2. stavka (1) točke a) alineje 4)

ANEKS II.

OSNOVNI SASTOJCI HRANE ZA BEBE, DOJENČAD I MALU DJECU

Zahtjevi vezani uz hranjive tvari odnose se na proizvode koji su spremni za upotrebu u obliku u kakvom se javljaju na tržištu odnosno na proizvode pripremljene prema uputi proizvođača.

1. BJELANČEVINE

- 1.1. Ako su meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina jedini sastojci navedeni u nazivu proizvoda, tada:

- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina moraju biti zastupljeni s najmanje 40% ukupne mase proizvoda;
- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina pojedinačno ne smiju biti zastupljeni s manje od 25% ukupne mase proizvoda;
- ukupna količina bjelančevina iz navedenih izvora ne smije biti manja od 1,7 g/100 kJ (7 g/100 kcal).

1.2. Ako su meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina pojedinačno ili zajedno prvi navedeni u nazivu proizvoda, bez obzira na to je li proizvod označen kao obrok ili ne, tada:

- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina zajedno ne smiju biti zastupljeni s manje od 10% od ukupne mase proizvoda;
- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina pojedinačno ne smiju biti zastupljeni s manje od 25% od ukupne mase navedenih izvora bjelančevina;
- količina bjelančevina iz navedenih izvora ne smije biti manja od 1 g/100 kJ (4 g/100 kcal).

1.3. Ako su meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina pojedinačno ili zajedno navedeni u nazivu proizvoda, ali nisu istaknuti prvi, bez obzira na to označava li se proizvod kao obrok ili ne, tada:

- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina ne smiju zajedno biti zastupljeni s manje od 8% od ukupne mase proizvoda;
- navedeno meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvori bjelančevina pojedinačno ne smiju biti zastupljeni s manje od 25% od ukupne mase navedenih izvora bjelančevina;
- količina bjelančevina iz navedenih izvora ne smije biti manja od 0,5 g/100 kJ (2,2 g/100 kcal);
- ukupna količina bjelančevina u proizvodu iz svih izvora ne smije biti manja od 0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal).

1.4. Ako se s ostalim sastojcima u nazivu hrane navodi sir, bez obzira na to je li proizvod označen kao obrok ili ne, tada:

- količina bjelančevina iz mliječnih izvora ne smije biti manja od 0,5 g/100 kJ (2,2 g/100 kcal),
- ukupna količina bjelančevina u proizvodu iz svih izvora ne smije biti manja od 0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal).

1.5. Ako se proizvod na deklaraciji označava kao obrok, ali se ne navodi meso, perad, riba, iznutrice odnosno drugi tradicionalni izvor bjelančevina u nazivu proizvoda, tada ukupna količina bjelančevina u proizvodu iz svih izvora ne smije biti manja od 0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal).

1.6. Umaci koji se označavaju kao prilozi obroku izuzimaju se iz odredaba navedenih u točki 1.1. do, zaključno, točke 1.5 ovoga Aneksa.

1.7. Slatka dječja hrana u čijem se imenu navode mliječni proizvodi kao prvi ili jedini sastojci ne smije sadržavati manje od 2,2 g mliječne bjelančevine/100 kcal. Ostala slatka dječja hrana izuzima se iz odredaba navedenih u točki 1.1. do 1.5. ovoga Aneksa.

1.8. Dodatak aminokiselina dopušten je isključivo u svrhu poboljšanja hranjive vrijednosti prisutnih bjelančevina te isključivo u omjerima potrebnima za tu svrhu.

2. UGLJIKOHIDRATI

Količina ukupnih ugljikohidrata u sokovima i nektarima na bazi voća i povrća, jelima na bazi voća i desertima odnosno pudinzima ne smije biti veća od:

- 10 g/100 ml za sokove od povrća i napitke na njihovoj bazi,
- 15 g/100 ml za voćne sokove i nektare te napitke na njihovoj bazi,
- 20 g/100 g za jela isključivo na bazi od voća,
- 25 g/100 g za deserte i pudinge,
- 5 g/100 g za ostale napitke koje nisu na bazi mlijeka.

3. MASTI

3.1. Za proizvode iz točke 1.1. ovoga Aneksa:

Ako su meso ili sir jedini sastojci ili prvi navedeni u nazivu proizvoda, ukupna količina masti u proizvodu iz svih izvora ne smije biti veća od 1,4 g/100 kJ (6 g/100 kcal).

3.2. Za sve ostale proizvode, ukupna količina masti u proizvodu iz svih izvora ne smije biti veća od 1,1 g/100 kJ (4,5 g/100 kcal).

4. NATRIJ

4.1. Konačni sadržaj natrija u proizvodu ne smije biti veći od 48 mg/100 kJ (200 mg/100 kcal) odnosno 200 mg/100 g proizvoda. Međutim, ako je sir jedini sastojak naveden u nazivu proizvoda, konačni sadržaj natrija ne smije biti veći od 70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal).

4.2. Natrijeve soli ne smiju se dodavati proizvodima na bazi voća, desertima i pudinzima, osim u tehnološke svrhe.

5. VITAMINI

Vitamin C

U voćnom soku, nektaru ili soku od povrća konačni sadržaj vitamina C ne smije biti manji od 6 mg/100 kJ (25 mg/100 kcal) odnosno 25 mg/100 g proizvoda.

Vitamin A

U sokovima od povrća, konačni sadržaj vitamina A u proizvodu ne smije biti manji od 25 µg RE/100 kJ (100 µg RE/100 kcal).

Vitamin A se ne smije dodavati drugoj hrani za bebe.

Vitamin D

Vitamin D se ne smije dodavati hrani za bebe.

6. NAJVEĆE KOLIČINE VITAMINA, MINERALA I ELEMENATA U TRAGOVIMA AKO SU DODANI HRANI

Odredbe vezane uz hranjive tvari odnose se na proizvode spremne za upotrebu u obliku u kakvom se javljaju na tržištu odnosno na proizvode pripremljene prema uputi proizvođača, osim za kalij i kalcij, za koje se odredbe odnose na proizvode u obliku u kakvom se stavljaju na tržište.

Hranjiva tvar	Najveća vrijednost na 100 kcal
Vitamin A (µg RE)	180 ^[1]
Vitamin E (mg α-TE)	3
Vitamin C (mg)	12,5/25 ^[2] /125 ^[3]
Tiamin (mg)	0,25
Riboflavin (mg)	0,4
Niacin (mg NE)	4,5
Vitamin B6 (mg)	0,35
Folna kiselina (µg)	50
Vitamin B12 (µg)	0,35
Pantotenska kiselina (mg)	1,5
Biotin (µg)	10
Kalij (mg)	160
Kalcij (mg)	80
Magnezij (mg)	40
Željezo (mg)	3
Cink (mg)	2
Bakar (µg)	40
Jod (µg)	35
Mangan (mg)	0,6
^[1] Sukladno odredbama točke 5.	

²⁾ Ograničenje se odnosi na proizvode s dodatkom željeza.
³⁾ Ograničenje se odnosi na jela na bazi voća, voćne sokove, nektare i sokove od povrća.

ANEKS III.**SASTAV AMINO KISELINA U KAZEINU**

	g/100 g bjelanjčevine
Arginin	3,7
Cistin	0,3
Histidin	2,9
Izoleucin	5,4
Leucin	9,5
Lizin	8,1
Metionin	2,8
Fenilalanin	5,2
Treonin	4,7
Triptofan	1,6
Tirozin	5,8
Valin	6,7

ANEKS IV.**HRANJIVE TVARI I NJIHOVI DERIVATI DOPUŠTENI U HRANI NA BAZI ŽITARICA****1. VITAMINI**

Vitamin	Derivati vitamina
Vitamin A	Retinol Retinil-acetat Retinil-palmitat Beta-karoten
Vitamin D	Vitamin D2 (= ergokalciferol) Vitamin D3 (= kolekalciferol)
Vitamin B1	Tiamin-hidroklorid Tiamin-mononitrat
Vitamin B2	Riboflavin Natrijev riboflavin-5'-fosfat
Niacin	Nikotinamid Nikotinska kiselina
Vitamin B6	Piridoksin-hidroklorid Piridoksin-5-fosfat Piridoksin-dipalmitat
Pantotenska kiselina	Kalcijev D-pantotenat Natrijev D-pantotenat Dekspantenol
Folat	Folna kiselina
Vitamin B12	Cijanokobalmin Hidroksikobalamin
Biotin	D-biotin
Vitamin C	L-askorbinska kiselina Natrijev L-askorbat Kalcijev L-askorbat 6-palmitil-L-askorbinska kiselina (askorbil-palmitat) Kalijev askorbat
Vitamin K	Filokinon (Fitomenadion)
Vitamin E	D-alfa-tokoferol DL-alfa-tokoferol D-alfa-tokoferol acetat DL-alfa-tokoferol acetat

2. AMINOKISELINE

L-aminokiselina	i njihovi hidrokloridi
L-arginin	
L-cistin	
L-histidin	
L-izoleucin	
L-leucin	
L-lizin	
L-cistein	
L-metionin	
L-fenilalanin	
L-treonin	
L-triptofan	
L-tirozin	
L-valin	

3. OSTALE TVARI

Kolin
Kolin-klorid

Kolin-citrat
Kolin-bitartrat
Inozitol
L-karnitin
L-karnitin hidroklorid

4. MINERALNE SOLI I ELEMENTI U TRAGOVIMA

Kalcij	Kalcijev karbonat Kalcijev klorid Kalcijeve soli limunske kiseline Kalcijev glukonat Kalcijev glicerofosfat Kalcijev laktat Kalcijev oksid Kalcijev hidroksid Kalcijeve soli ortofosforme kiseline
Magnezij	Magnezijev karbonat Magnezijev klorid Magnezijske soli limunske kiseline Magnezijev glukonat Magnezijev oksid Magnezijev hidroksid Magnezijske soli ortofosforme kiseline Magnezijev sulfat Magnezijev laktat Magnezijev glicerofosfat
Kalij	Kalijev klorid Kalijeve soli limunske kiseline Kalijev glukonat Kalijev laktat Kalijev glicerofosfat
Željezo	Željezov citrat Željezov amonijev citrat Željezov glukonat Željezov laktat Željezov sulfat Željezov fumarat Željezov difosfat (željezov pirofosfat) Elementarno željezo (reducirano karbonilom, vodikom i elektrolitički) Željezov saharat Natrijev željezov difosfat Željezov karbonat
Bakar	Bakar-lizin kompleks Bakrov karbonat Bakrov citrat Bakrov glukonat Bakrov sulfat
Cink	Cinkov acetat Cinkov klorid Cinkov citrat Cinkov laktat Cinkov sulfat Cinkov oksid Cinkov glukonat
Mangan	Manganov karbonat Manganov klorid Manganov citrat Manganov glukonat Manganov sulfat Manganov glicerofosfat
Jod	Natrijev jodid Kalijev jodid Kalijev jodat Natrijev jodat

ANEKS V.**REFERENTNE VRIJEDNOSTI ZA OZNAČAVANJE HRANJIVE VRIJEDNOSTI HRANE NAMIJENJENE DOJENČADI I MALOJ DJECI**

Hranjiva tvar	Referentna vrijednost
Vitamin A	(µg) 400
Vitamin D	(µg) 10
Vitamin C	(mg) 25

Tiamin	(mg) 0,5
Riboflavin	(mg) 0,8
Ekvivalenti niacina	(mg) 9
Vitamin B6	(mg) 0,7
Folat	(µg) 100
Vitamin B12	(µg) 0,7
Kalcij	(mg) 400
Željezo	(mg) 6
Cink	(mg) 4
Jod	(µg) 70
Selen	(µg) 10
Bakar	(mg) 0,4

**ANEKS VI.
NAJVIŠE DOPUŠTENE RAZINE OSTATAKA
PESTICIDA ODNOSNO NJIHOVIH METABOLITA U
PRERAĐENOJ HRANI NA BAZI ŽITARICA I DJEČJOJ
HRANI**

Kemijski naziv tvari	Najviša dopuštena razina ostatka (mg/kg)
Kadusafos	0,006
Demeton-S-metil/demeton-S-metil sulfon/oksidemeton-metil (zasebno ili u kombinaciji, izražen kao demeton-S-metil)	0,006
Etoprofos	0,008
Fipronil (zbroj fipronila i fipronil-desulfonila, izražen kao fipronil)	0,004
Propineb/propileneioureja (zbroj propineba i propileneioureje)	0,006

**ANEKS VII.
PESTICIDI KOJI SE NE SMIJU KORISTITI U
POLJOPRIVREDNIM PROIZVODIMA
NAMIJENJENIM ZA PROIZVODNJU PRERAĐENE
HRANE NA BAZI ŽITARICA I DJEČJE HRANE**

Tablica 1.

Kemijski naziv tvari (objašnjenje ostatka)
Disulfoton (zbroj disulfotona, disulfoton sulfoksida i disulfoton sulfona, izražen kao disulfoton)
Fensulfotjon (zbroj fensulfotjona, njegova kisikova analoga i njihovih sulfona, izražen kao fensulfotjon)
Fentin, izražen kao trifeniltin kation
Haloksifop (zbroj haloksifopa, njegovih soli i estera, uključujući konjugate, izražen kao haloksifop)
Heptaklor i trans-heptaklor epoksid, izražen kao heptaklor
Heksaklorbenzen
Nitrofen
Ometoat
Terbufos (zbroj terbufosa, njegova sulfoksida i sulfona, izražen kao terbufos)

Tablica 2.

Kemijski naziv tvari
Aldrin i dieldrin, izraženi kao dieldrin
Endrin