

- pomoću vode ili druge tečnosti koja ne sadrži proteine,
- 3) tjesteninu koja se koristi nakon kuhanja u kipućoj vodi ili u drugim odgovarajućim tečnostima,
 - 4) dvopek i biskvite koji se koriste ili direktno ili, nakon mrvljenja, uz dodatak vode, mlijeka ili drugih primjerenih tečnosti;
- b) "hrana za bebe", hrana osim prerađene hrane na bazi žitarica.
- (2) Ovaj pravilnik ne odnosi se na vrste mlijeka koje su namijenjene za malu djecu.

Član 3.
(Definicije)

U svrhu ovog pravilnika primjenjuju se sljedeće definicije:

- a) **dojenčad** su djeca mlađa od 12 mjeseci;
- b) **mala djeca** su djeca u dobi od jedne do tri godine;
- c) **rezidue pesticida** su rezidue 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.

Član 4.
(Stavljanje na tržište)

Proizvodi navedeni u članu 2. ovog pravilnika smiju se pojaviti na tržištu u Bosni i Hercegovini samo ako su u skladu s ovim pravilnikom i Pravilnikom o hrani za posebne prehrambene potrebe ("Službeni glasnik BiH", broj 72/11).

DIO DRUGI - POSEBNE ODREDBE

Član 5.
(Proizvodnja)

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

Član 6.
(Kriteriji sastojaka)

- (1) Prerađena hrana na bazi žitarica mora biti u skladu s kriterijima o sastojcima koji su navedeni u Aneksu I. i Aneksu III. koji su sastavni dio ovog pravilnika.
- (2) Hrana za bebe mora biti u skladu s kriterijima o sastojcima koji su navedeni u Aneksu II. koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Član 7.
(Hranjive tvari)

- (1) Samo one hranjive tvari koje su navedene u listi u Aneksu IV. koji je sastavni dio ovog 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.

Član 8.
(Maksimalna količina tvari)

- (1) Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe ne smije sadržavati nijednu tvar u količini u kojoj bi one ugrozile zdravlje dojenčadi i male djece. Ustanovit će se neophodna maksimalna količina za tvari osim onih koje se pominju u st. (2) i (3) ovog člana.
- (2) Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za bebe ne smije sadržavati rezidue 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 ovog pravilnika, i u tom slučaju primjenjuju se specifične količine. Analitičke metode koje će biti korištene za

- određivanje količina rezidua pesticida moraju biti općeprihvatljive standardizirane metode.
- (3) Pesticidi koji su navedeni u listama u Aneksu VII. koji je sastavni dio ovog pravilnika ne smiju se upotrebljavati u poljoprivrednim proizvodima koji su namijenjeni za proizvodnju prerađene hrane na bazi žitarica i hrane za bebe.
 - (4) Količine koje se pominju u st. (2) i (3) ovog člana primjenjuju se na proizvod u obliku koji je, na osnovu uputstva proizvođača, predložen kao oblik proizvoda spreman za konzumiranje ili pripremljene prema uputstvima proizvođača.
 - (5) Pesticidi koji su navedeni u Aneksu VI. i Aneksu VII. ovog pravilnika moraju biti izmijenjeni u skladu s budućim naučnim informacijama koje se odnose na zaštitu zdravlja ljudi.
 - (6) Mikrobiološki kriteriji ustanovljavaju se po potrebi.

Član 9.
(Deklariranje ili obilježavanje proizvoda)

- (1) Podaci na deklaraciji proizvoda koji se navode ovim pravilnikom, osim općih zahtjeva za deklariranjem, obilježavanjem i označavanjem upakirane hrane navedenih u Pravilniku o općem deklariranju ili označavanju upakirane hrane ("Službeni glasnik BiH", broj 87/08) i Pravilniku o označavanju hranjivih vrijednosti upakirane hrane ("Službeni glasnik BiH", broj 85/08), moraju sadržavati i sljedeće obavezne pojedinosti:
 - a) izjavu o odgovarajućem uzrastu od kojeg se dati 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 upotrebu u dobi od četiri mjeseca naviše može se navesti da su prikladni za tu dob, osim ako drugačije ne ocijene nezavisni stručnjaci iz oblasti nutricionizma ili ostali nezavisni medicinski stručnjaci;
 - b) informaciju o prisustvu ili odsustvu glutena, ako je naznačena dob od koje se proizvod može upotrebljavati ispod šest mjeseci;
 - c) iskoristivu energetske vrijednosti izraženu u kJ i kcal i sadržaj bjelancevine, ugljikohidrata i masti, izražen u numeričkom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojem se prodaje i, gdje je to odgovarajuće, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;
 - d) 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 numeričkom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojem se prodaje i, gdje je to odgovarajuće, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;
 - e) uputstva za odgovarajuću pripremu, kada je to potrebno, i izjavu o važnosti pridržavanja tih uputstava.
- (2) Deklaracija može sadržavati:
 - a) prosječnu vrijednost količine hranjivih tvari propisanih u Aneksu IV. ovog pravilnika kada takva deklaracija nije sadržana u odredbama stava (1) tačke d) ovog člana, izraženu u numeričkom obliku, po 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojem se prodaje i, gdje je to odgovarajuće, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje;

- b) pored numeričkih informacija, informacije o vitaminima i mineralima prikazanim u Aneksu V, koji je sastavni dio ovog pravilnika, izražene kao procenat tamo navedenih referentnih vrijednosti, na 100 g ili 100 ml proizvoda u obliku u kojem se prodaje i, gdje je to odgovarajuće, po specifikiranoj količini proizvoda koja je predložena za konzumiranje, pod uslovom da su prisutne količine barem jednake 15% u odnosu na referentne vrijednosti.

DIO TREĆI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 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 usklađenosti proizvoda s propisanim općim zahtjevima kvaliteta u svrhu službene kontrole koriste se važeće metode propisane posebnim propisom kao i druge validirane međunarodno priznate metode.

Član 11.

(Kontrola pesticida)

U svrhu kontrole pesticida u skladu s članom 8. stav (3) ovog pravilnika važi:

- a) za pesticide koji su navedeni u tabeli 1. Aneksa VII. ovog pravilnika smatrat će se da nisu upotrijebljeni ako količina njihovih rezidua ne prelazi 0,003 mg/kg. Ovaj nivo, koji se smatra limitom kvantifikacije za analitičke metode, mora se redovno revidirati u skladu s tehnološkim napretkom;
- b) za pesticide koji su navedeni u tabeli 2. Aneksa VII. ovog pravilnika smatrat će se da nisu upotrijebljeni ako količina njihovih rezidua ne prelazi 0,003 mg/kg. Ova količina mora se redovno revidirati radi podataka o zagađenju okoline.

Član 12.

(Prestanak važenja odredbi)

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaju važiti odredbe Pravilnika o uslovima 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 članu 3. tački 1. koje se odnose na dječiju hranu na bazi žitarica i hranu za bebe.

Član 13.

(Prijelazne odredbe)

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

Član 14.

(Stupanje na snagu)

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

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

Predsjedavajući
Vijeća ministara BiH
Vjekoslav Bevanda, s. r.

ANEKS I.

OSNOVNI SASTOJCI PRERAĐENE 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 treba da se vrate u prvobitno stanje na osnovu uputstva proizvođača.

1. SADRŽAJ 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 pominju u članu 2. stav (1) tačka a) alineje 2) i 4), sadržaj proteina ne smije prelaziti 1,3 g/100 kJ (5,5 g/100 kcal).

2.2. Za proizvode koji se pominju u članu 2. stav (1) tačka a) alineje 2), količina dodatog proteina ne smije biti manja od 0,48 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

2.3. Za biskvite koji se pominju u članu 2. stav (1) tačka a) alineje 4), koji su pravljeni s dodatkom hrane visokog sadržaja proteina, i koji su prezentirani kao takvi, količina dodatog proteina ne smije biti manja od 0,36 g/100 kJ (1,5 g/100 kcal).

2.4. Hemijski indeks dodatog proteina mora biti najmanje 80% od referentnog proteina (kazein kako je on definiran u Aneksu III.), odnosno omjer iskoristivosti proteina (*protein efficiency ratio*: PER) u mješavini ne smije biti manji od 70% od referentnog proteina. U svim slučajevima, dodatak aminokiselina dozvoljava se jedino u svrhu poboljšanja hranjive vrijednosti proteinske mješavine, i samo u omjerima koji su neophodni za tu svrhu.

3. UGLJIKOHIDRATI

3.1. Ako se proizvodima iz člana 2. stav (1) tačka a) alineje 1) i 4) dodaju saharoza, fruktoza, glukoza, glukozni sirupi ili med, tada:

- količina dodatih ugljikohidrata iz ovih izvora ne smije prelaziti 1,8 g/100 kJ (7,5 g/100 kcal),
- količina dodate 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 člana 2. stav (1) tačka a) alineje 2), tada:

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

4. MASTI

4.1. Za proizvode navedene u članu 2. stav (1) tačka a) alineje 1) i 4) ovog pravilnika, sadržaj masti ne smije biti veći od 0,8 g/100 kJ (3,3 g/100 kcal).

4.2. Za proizvode navedene u članu 2. stav (1) tačka a) alineje 2) ovog pravilnika, sadržaj masti ne smije biti veći od 1,1 g/100kJ (4,5 g/100 kcal). Ako je sadržaj masti veći od 0,8 g/100kJ (3,3 g/100 kcal), tada:

- količina laurinske kiseline ne smije biti veća od 15% ukupnog sadržaja masti,
- količina miristinske kiseline ne smije biti veća od 15% ukupnog sadržaja masti,
- količina linolne kiseline (u obliku glicerida – linoleata) ne smije biti manja od 70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal) ni 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,
- sadržaj natrija u prerađenoj hrani na bazi žitarica ne smije biti veći od 25 mg/100 kJ (100 mg/100 kcal).

5.2 Kalcij

5.2.1 Za proizvode navedene u članu 2. stav (1) tačka a) alineeje 2), količina kalcija ne smije biti manja od 20 mg/100 kJ (80 mg/100 kcal).

5.2.2 Za proizvode navedene u članu 2. stav (1) tačka a) alineeje 4) ovog 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 člana 2. stav (1) tačka a) alineeje 2) ovog pravilnika, važi 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 važe za vitamine A i D ako su dodati i drugoj prerađenoj hrani na bazi žitarica.

7. MAKSIMALNE KOLIČINE VITAMINA, MINERALA I ELEMENATA U TRAGOVIMA AKO SU DODATI HRANI

Odredbe vezane za hranjive tvari odnose se na proizvode koji su spremni za upotrebu u obliku u kakvom se stavljaju na tržište, odnosno na proizvode pripremljene prema uputstvu 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 = Niacin ekvivalenti = mg nikotinske kiseline + mg triptofana/60.

^[4] Ograničenje se odnosi na proizvode iz člana 2. stav (1) tačka a) alineeje 1) i 2)

^[5] Ograničenje se odnosi na proizvode iz člana 2. stav (1) tačka a) alineeje 4)

ANEKS II.

OSNOVNI SASTOJCI HRANE ZA BEBE, DOJENČAD I MALU DJECU

Zahtjevi vezani za hranjive tvari odnose se na proizvode spremne za upotrebu u obliku u kakvom se javljaju na tržištu, odnosno na proizvode pripremljene prema uputstvu 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 da li je 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 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 sa ostalim sastojcima u nazivu hrane navodi sir, bez obzira da li je 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 ne navodi meso, perad, ribu, 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 odredbi navedenih u tački 1.1. do zaključno tačke 1.5. ovog aneksa.

1.7. Slatka dječija 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 dječija hrana izuzima se iz odredbi navedenih u tački 1.1. do 1.5. ovog aneksa.

1.8. Dodatak aminokiselina dozvoljen 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 koji nisu na bazi mlijeka.

3. MASTI

3.1. Za proizvode iz tačke 1.1. ovog 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 ne smije se dodavati drugoj hrani za bebe.

Vitamin D

Vitamin D ne smije se dodavati hrani za bebe.

6. MAKSIMALNE KOLIČINE VITAMINA, MINERALA I ELEMENATA U TRAGOVIMA AKO SU DODATI HRANI

Odredbe vezane za hranjive tvari odnose se na proizvode spremne za upotrebu u obliku u kakvom se javljaju na tržištu, odnosno na proizvode pripremljene prema uputstvu 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] U skladu s odredbama tačke 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 AMINOKISELINA U KAZEINU

	g/100 g bjelančevine
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 DOZVOLJENI 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-hidrohlorid Tiamin-mononitrat
Vitamin B2	Riboflavin Natrijev riboflavin-5'-fosfat
Niacin	Nikotinamid Nikotinska kiselina
Vitamin B6	Piridoksin-hidrohlorid 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 (Fitomenadijon)

Vitamin E	D-alfa-tokoferol DL-alfa-tokoferol D-alfa-tokoferol acetat DL-alfa-tokoferol acetat
-----------	--

2. AMINOKISELINE

L-arginin	i njihovi hidrokloridi
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-hlorid
Kolin-citrat
Kolin-bitartrat
Inozitol
L-karnitin
L-karnitin hidroklorid

4. MINERALNE SOLI I ELEMENTI U TRAGOVIMA

Kalcij	Kalcij karbonat Kalcijev hlorid Kalcijeve soli limunske kiseline Kalcijev glukonat Kalcijev glicerofosfat Kalcijev laktat Kalcijev oksid Kalcijev hidroksid Kalcijeve soli ortofosforne kiseline
Magnezij	Magnezijev karbonat Magnezijev hlorid Magnezijske soli limunske kiseline Magnezijev glukonat Magnezijev oksid Magnezijev hidroksid Magnezijske soli ortofosforne kiseline Magnezijev sulfat Magnezijev laktat Magnezijev glicerofosfat
Kalij	Kalijev hlorid 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 hlorid Cinkov citrat Cinkov laktat Cinkov sulfat Cinkov oksid Cinkov glukonat

Mangan	Manganov karbonat Manganov hlorid 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 ZA
DOJENČAD I MALU DJECU**

Hranjiva tvar	Referentna vrijednost
Vitamin A	(µg) 400
Vitamin D	(µg) 10
Vitamin C	(mg) 25
Tiamin	(mg) 0,5
Riboflavin	(mg) 0,8
Ekvivalentni 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.
MAKSIMALNO DOZVOLJENI NIVOI OSTATAKA
PESTICIDA, ODNOSNO NJIHOVIH METABOLITA U
PRERAĐENOJ HRANI NA BAZI ŽITARICA I
DJEČIJOJ HRANI**

Hemijski naziv tvari	Maksimalno dozvoljeni nivo 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-desulfinila, izražen kao fipronil)	0,004
Propineb/propileneioureja (zbir 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 DJEČIJE HRANE***Tabela 1.*

Hemijski naziv tvari (objašnjenje ostatka)
Disulfoton (zbir disulfotona, disulfoton sulfoksida i disulfoton sulfona, izražen kao disulfoton)
Fensulfotion (zbroj fensulfotiona, njegovog kisikovog analoga i njihovih sulfona, izražen kao fensulfotion)
Fentin, izražen kao trifeniltin kation

Haloksifop (zbir haloksifopa, njegovih soli i estera, uključujući konjugate, izražen kao haloksifop)
Heptahlor i trans-heptahlor epoksid, izražen kao heptahlor
Heksahlorbenzen
Nitrofen
Ometoat
Terbufos (zbroj terbufosa, njegovog sulfoksida i sulfona, izražen kao terbufos)

Tabela 2.

Hemijski naziv tvari
Aldrin i dieldrin, izraženi kao dieldrin
Endrin
