

97

Na osnovu člana 17. stav 2. i člana 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 144. sjednici, održanoj 24. februara 2011. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O POMOĆNIM TVARIMA U PROCESU PROIZVODNJE

Član 1. (Predmet)

Pravilnikom o pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje (u daljnjem tekstu: Pravilnik) utvrđuju se pomoćne tvari u procesu proizvodnje, propisuje se dopuštenost upotrebe za pojedine grupe i vrste hrane, dopušteni ostaci u hrani, te uslovi pod kojima se pojedine pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu upotrebljavati u proizvodnji.

Član 2. (Naziv i kategorija)

U smislu odredbi ovog pravilnika, pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje smatraju se:

- a) tvari protiv pjenjenja,
- b) tvari za pripremu procesne vode,
- c) katalizatori,
- d) tvari za bistrenje/filtraciju,
- e) tvari za pothlađivanje i hlađenje,
- f) tvari protiv isušivanja i sljepljivanja,
- g) deterdženti (tvari za namakanje),
- h) tvari za imobilizaciju enzima i nosači,
- i) tvari za taloženje (bistrenje, filtraciju i apsorpciju),
- j) jonski izmjenjivači (smole), membrane i molekulska sita,
- k) tvari za podmazivanje, otpuštanje, protiv sljepljivanja, za oblikovanje,
- l) tvari za kontrolu rasta mikroorganizama,
- m) plinovi za pakiranje,
- n) tvari za otapanje i ekstrakciju, otapala koja se koriste u proizvodnji aroma,
- nj) tvari za pranje i ljuštenje, skidanje ljuske, kora, kože,
- o) ostale pomoćne tvari.

Član 3. (Definicija)

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje jesu tvari ili materijali koji se namjerno koriste u proizvodnji sirovina ili hrane i njihovih sastojaka s ciljem zadovoljenja određenih tehnoloških potreba i ne postaju sastojak hrane. Mogu biti nehotičan a nekada i neizbježan zaostatak ili derivat u krajnjem proizvodu.

Član 4. (Korišteni pojmovi)

Pojmovi korišteni u ovom pravilniku imaju sljedeće značenje:

- a) *Katalizatori* su tvari koje ubrzavaju hemijsku reakciju i nakon reakcije ostaju nepromijenjeni.
- b) *Deterdžent* je sredstvo za pranje na bazi sintetskih površinskih aktivnih supstanci.
- c) *Rastvarač* je svaka tvar za otapanje i/ili razrjeđivanje hrane ili njenih sirovina, uključujući i nečistoće koje mogu biti prisutne u sirovini, hrani ili na njima.
- d) *Rastvarač za ekstrakciju* je rastvarač koje se dobiva u postupku ekstrakcije, izdvajanja određenih tvari u svim fazama proizvodnje hrane. Upotreba rastvarača za ekstrakciju može imati za posljedicu nenamjernu, ali tehnološki neizbježno prisustvo ostataka rastvarača ili njegovih derivata u hrani.

- e) *Prehrambeni aditiv* je svaka supstanca poznatog hemijskog sastava koja se uobičajeno ne upotrebljava kao hrana sama za sebe, niti je tipičan sastojak hrane, bez obzira na prehrambenu vrijednost, a dodaje se namjenski s ciljem poboljšanja tehnoloških i organoleptičkih svojstava hrane u postupku proizvodnje, tokom pripreme, obrade, dorade, prerade, oblikovanja, pakovanja, transporta i čuvanja, što dovodi ili se može očekivati da dovede do toga da on sam ili njegov sekundarni proizvod direktno ili indirektno postaje sastojak te hrane.
- f) *Dobra proizvođačka praksa (DPP)* znači da maksimalno dozvoljena količina pomoćnih tvari u procesu proizvodnje nije propisana ali se pomoćne tvari u procesu proizvodnje upotrebljavaju prema principima dobre proizvođačke prakse u količini koja nije veća od potrebne da se postigne željeni tehnološki efekt pri čemu pomoćne tvari u procesu proizvodnje ne mijenjaju prirodu, sastav i kvalitet proizvoda.
- g) *Specifičan kriterij čistoće* obuhvata metode kvalitativnih i kvantitativnih analiza pomoćnih tvari u procesu proizvodnje potrebnih za verifikaciju, kao i procedure uzimanja uzoraka radi utvrđivanja da li su dostignuti propisani kriteriji čistoće.

Član 5.

(Opći uslovi za upotrebu)

- (1) Pri utvrđivanju uslova pod kojima se pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu koristiti u proizvodnji potrebno je voditi računa o zaštiti zdravlja ljudi te o ispunjavanju ekonomskih tehničkih zahtjeva proizvodnje.
- (2) Pri upotrebi pomoćnih tvari u procesu proizvodnje, u skladu s dobrom proizvođačkom praksom potrebno je osigurati uklanjanje njihovih ostataka iz hrane u cijelosti ili većim dijelom.

Član 6.

(Upotreba pomoćnih tvari u procesu proizvodnje)

- (1) U proizvodnji hrane ili njenih sastojaka kao pomoćnih tvari u procesu proizvodnje dopuštena je upotreba samo onih tvari navedenih u Aneksu, koji je sastavni dio ovog pravilnika. U Aneksu ovog pravilnika navedeni su naziv i kategorija hemijskog spoja, upotreba u određenoj vrsti hrane i dozvoljeni ostaci u toj hrani.
- (2) Tvari iz stava 1. ovog člana moraju ispunjavati uslove propisane ovim pravilnikom.

Član 7.

(Zabrana ili ograničenje upotrebe)

- (1) Stavljanje hrane na tržište ne može se ograničiti ili zabraniti zbog upotrebe pomoćnih tvari u procesu proizvodnje ili prisustva njihovih ostataka, ako je upotreba, odnosno količina ostataka u skladu s odredbama ovog pravilnika.
- (2) Zabranjena je upotreba heksana i etilmetilketona u kombinaciji. Prisustvo n-heksana u etilmetilketonu ne smije biti veća od 50 mg/kg.
- (3) Zabranjena je upotreba acetona za rafinaciju ulja od komine maslina.

Član 8.

(Uslovi za upotrebu)

- (1) Pomoćne tvari u procesu proizvodnje navedene u Aneksu ovog pravilnika moraju ispunjavati sljedeće uslove:
 - a) ne smiju sadržavati štetne tvari u količinama opasnim za zdravlje ljudi,
 - b) ne smiju sadržavati više od 1 mg/kg arsena i ne više od 1 mg/kg olova; osim u izuzetnim slučajevima propisanim posebnim propisom,
 - c) kada se kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje koristi voda kojoj su dodane tvari za reguliranje pH, druga hrana koja ima svojstva rastvarača i etanol moraju ispunjavati uslove u skladu s posebnim propisima o zdravstvenoj ispravnosti,

- d) količina ostataka u hrani mora biti u skladu s vrijednostima navedenim u Aneksu ovog pravilnika,
- e) kada se aditiv koristi kao pomoćno sredstvo u procesu proizvodnje, mora ispunjavati uslove definirane Pravilnikom o uslovima upotrebe prehrambenih aditiva u hrani namijenjenoj za ishranu ljudi ("Službeni glasnik BiH", broj 83/08),
- f) da količina njihovih rezidua u prehrambenom proizvodu ne prelazi maksimalno dozvoljenu količinu propisanu u Aneksu ovog pravilnika.

Član 9.

(Naučni odbor)

- (1) Agencija za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine (u daljnjem tekstu: Agencija) osniva Naučni odbor o aditivima u hrani, začinima, sredstvima za preradu i materijalima u kontaktima s hranom (u daljnjem tekstu: Naučni odbor), kao stručni organ za utvrđivanje i primjenu novih naučnih mišljenja i saznanja, sastavljen od stručnjaka za kvalitet i primjenu pomoćnih tvari u procesu proizvodnje koje se upotrebljavaju ili su namijenjene za upotrebu u hrani.
- (2) Pomoćne tvari u procesu proizvodnje moraju biti pod stalnim nadzorom Naučnog odbora iz stava (1) ovog člana.
- (3) Naučni odbor će kroz učešće u radu međunarodnih organizacija koje donose preporuke i standarde o pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje, kod raznih nedoumica ili tumačenja rezultata istraživanja ili analiza, uzimati u obzir njihova mišljenja u svojim preporukama.

Član 10.

(Mogućnost zabrane upotrebe pomoćnih tvari)

- (1) U slučaju da postoje, kao rezultat novih informacija ili preispitivanja postojećih informacija, detaljne osnove za sumnju da upotreba određenih pomoćnih tvari u procesu proizvodnje u hrani predstavlja opasnost za zdravlje ljudi i ako je to u skladu s ovim pravilnikom ili drugim propisima iz ove oblasti, Vijeće ministara Bosne i Hercegovine može na prijedlog Agencije, u saradnji s nadležnim organima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, privremeno zabraniti ili ograničiti njihovu upotrebu na području Bosne i Hercegovine.
- (2) Vijeće ministara Bosne i Hercegovine će o privremenim zabranama ili ograničavanju upotrebe određenih pomoćnih tvari u procesu proizvodnje u hrani odmah obavijestiti druge države sa kojima je Bosna i Hercegovina potpisala ugovor o slobodnoj trgovini i navesti razloge za donošenje svoje odluke.
- (3) Agencija je dužna, što je moguće prije, ispitati dokaze, i o tome donijeti svoje mišljenje i preduzeti odgovarajuće mjere, koje mogu zamijeniti mjere iz stava (1) ovog člana.

Član 11.

(Deklariranje i označavanje)

- (1) Pomoćne tvari u procesu proizvodnje mogu se staviti na tržište samo ako se na pakovanju, posudama ili oznakama nalaze sljedeći, jasno vidljivi, čitki i neizbrisivi podaci:
 - a) naziv i kategorija hemijskog spoja, kao što je navedeno u Aneksu ovog pravilnika,

- b) jasan navod da je proizvod odgovarajućeg sastava i kvaliteta za upotrebu kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje,
 - c) oznaka serije ili lota,
 - d) naziv i adresa proizvođača pomoćne tvari, i pravnog ili fizičkog lica koje je pakiralo, uvezlo ili distribuiralo pomoćnu tvar,
 - e) netokoličina data u jedinicama volumena ili mase,
 - f) ako je potrebno, uputstvo za upotrebu pomoćnih tvari.
- (2) Izuzetno od stava (1) ovog člana, podaci iz tač. c), d), e), i f) mogu se navesti samo na popratnim dokumentima koji se moraju predočiti zajedno sa isporukom ili prije nje za tu seriju.
 - (3) Osim navoda iz stava (1) ovog člana deklaracija mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o općem deklariranju ili označavanju upakovane hrane ("Službeni glasnik BiH", broj 87/08). Ako se aditiv koristi isključivo kao pomoćno sredstvo u procesu proizvodnje nije ga potrebno deklarirati.

Član 12.

(Primjena propisa)

- (1) Odredbe ovog pravilnika primjenjuju se na sve pomoćne tvari u procesu proizvodnje na tržištu i prilikom uvoza u Bosnu i Hercegovinu.
- (2) Odredbe ovog pravilnika ne primjenjuju se na pomoćne tvari u procesu proizvodnje koje se izvoze u zemlje izvan Evropske unije.

Član 13.

(Službena kontrola i inspeksijski nadzor)

Službene kontrole i inspeksijski nadzor nad primjenom ovog pravilnika provodi će se u skladu s važećim zakonskim propisima.

Član 14.

(Prestanak važenja propisa)

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaju da važe odredbe člana 29. i člana 34. tačka 13. Pravilnika o kvalitetu aditiva za prehrambene proizvode ("Službeni list SFRJ", broj 39/89), koji se odnosi na pomoćne tvari u procesu proizvodnje.

Član 15.

(Prijelazne i završne odredbe)

Pomoćne tvari u procesu proizvodnje koje su predmet ovog Pravilnika a koje se nalaze na tržištu Bosne i Hercegovine po starom propisu i u suprotnosti su sa uslovima ovog pravilnika mogu se nalaziti na tržištu najduže 12 mjeseci od momenta stupanja na snagu ovog pravilnika.

Član 16.

(Stupanje na snagu)

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

VM broj 42/11
24. februara 2011. godine
Sarajevo

Predsjedavajući
Vijeća ministara BiH
Dr. Nikola Špirić, s. r.

ANEKS

Redni broj	NAZIV I KATEGORIJA * Ovako označene tvari mogu imati određeno tehnološko djelovanje kao prehrambeni aditivi ili služiti kao hrana, ali tada se ne smatraju pomoćnim tvarima u procesu proizvodnje	UPOTREBA	DOPUŠTENI OSTACI U HRANI (<=manje od) (mg/kg)
A	Tvari protiv pjenjenja		
1.	Alkilen oksid	proizvodnja sokova	
2.	*Kokosovo ulje	proizvodnja sokova	
3.	*Dimetilpolisiloksan	pivo	
		masti i ulja	
		biljni protein	
4.	Etilen oksid-propilen oksid kopolimeri	proizvodnja sokova	
5.	Metil ester masnih kiselina	biljni protein	
6.	Polialkilen glikolester masnih kiselina (1-5 mola etilen oksida ili propilen oksida)	biljni protein	
7.	Glikol eter masnih alkohola	proizvodnja sokova	
8.	Masni alkoholi (C8-C30)	biljni protein	
9.	Formaldehid	prerada šećerne repe	<0,05
		prerada kvasca	<0,05
10.	*Hidrogenirano kokosovo ulje	slastičarski proizvodi	može do 15
11.	Hidrofilni masni acetilesteri, vezani na	proizvodnja sokova	

	neutralni nosač		
12.	α -metilglukozid, vodena otopina	proizvodnja sokova	
13.	Smjesa etilen i propilen oksida, kopolimeri i esteri ricinusovog ulja i polietilen glikolnog estera	proizvodnja sokova	
14.	Smjesa prirodnih i sintetskih derivata masnih kiselina s dodanim emulgatorima	proizvodnja sokova	
15.	Neionogeni alken oksid s emulgatorima	proizvodnja sokova	
16.	Oksoalkoholi C9-C30		
17.	Polialkilen oksid u kombinaciji s posebnim masnim alkoholima	proizvodnja sokova	
18.	Polioksirani alkoholi, modificirani	proizvodnja sokova	
19.	Poliiglikol kopolimer	proizvodnja sokova	
20.	Polioksietilen esteri C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
21.	Polioksopropilen esteri C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
22.	Polioksoetilen esteri C9-C30 oksoalkohola	biljni protein	
23.	Polioksopropilen esteri C9-C30 oksoalkohola	biljni protein	

24.	Metilglikozid ester kokosovog ulja	proizvodnja sokova	
25.	Smjesa polioksietilen i polioksipropilen estera C8-C30 masnih kiselina	biljni protein	
26.	Modificirani viši alkoholi	proizvodnja sokova	
27.	*Mono i digliceridi masnih kiselina	proizvodnja sokova	
28.	*Mono i digliceridi masnih kiselina esterificirani octenom kiselinom, mliječnom kiselinom i limunskom kiselinom	proizvodnja sokova	
29.	Polipropilen-polietilen blok polimer	proizvodnja sokova	
30.	Sorbitan acilni ester masnih kiselina i polioksietilen-20-sorbitan acilni ester	proizvodnja sokova	
31.	Površinski aktivni esteri na neutralnim nosačima	proizvodnja sokova	
32.	Acidni esteri biljnih masnih kiselina	proizvodnja sokova	
33.	Acil biljnih masnih kiselina (hidrofilni)	proizvodnja sokova	
B	Tvari za pripremu procesne vode		
34.	Akrilamid-natrijeva akrilatna smola	procesne vode	
35.	*Amonijev alginat	procesne vode	

36.	Kobaltov sulfat	procesne vode	
37.	1-hidroetiliden-1,1-difosforna kiselina i njezine natrijeve i kalijeve soli	procesne vode	
38.	Lignosulfonska kiselina	procesne vode	
39.	Magnezijev sulfat	procesne vode	
40.	Monobutil eteri polietilen-polipropilen glikola dobiveni izravnom kondenzacijom smjese etilen oksida i propilen oksida s butanolom u omjeru 1:1	procesne vode	
41.	*Pentanatrijev trifosfat	procesne vode	
42.	Natrijeva sol poliaktilne kiseline kohipofosfita	procesne vode	
43.	*Polietilen glikoli	procesne vode	
44.	Polimaleinska kiselina i/ili njezine natrijeve soli	procesne vode	
45.	Polioksipropilen glikol	procesne vode	
46.	*Kalijev alginat	procesne vode	
47.	*Kalijev karbonat	procesne vode	
48.	Kalijev inpolifosfat	procesne vode	
49.	*Natrijev acetat	procesne vode	

50.	*Natrijev alginat	procesne vode	
51.	Natrijev aluminat	procesne vode	
52.	*Natrijev karbonat	procesne vode	
53.	*Natrijev karboksimetil celuloza	procesne vode	
54.	Natrijev glukoheptonat	procesne vode	
55.	*Natrijev heksametafosfat	procesne vode	
56.	Natrijev humat	procesne vode	
57.	*Natrijev hidroksid	procesne vode	
58.	Natrijev lignosulfonat	procesne vode	
59.	*Natrijev metasilikat	procesne vode	
60.	*Natrijev nitrat	procesne vode	
61.	*Natrijev fosfat (mono-, di-, tri-)	procesne vode	
62.	Natrijev poliakrilat	procesne vode	
63.	*Natrijevi polifosfati	procesne vode	
64.	*Natrijev silikat	procesne vode	

65.	*Natrijev sulfat	procesne vode	
66.	*Natrijev sulfid	procesne vode	
67.	*Natrijev tripolifosfat	procesne vode	
68.	*Škrob, nemodificirani	procesne vode	
69.	*Tanin (uključujući ekstrakt quebracho)	procesne vode	
70.	Tetranatrijev difosfat	procesne vode	
71.	Tetranatrij EDTA	procesne vode	
72.	*Tetranatrijev pirofosfat	procesne vode	
C	Katalizatori		
73.	Slitine od 2 ili više nabrojanih metala		<0,1
74.	Aluminij		
75.	Hrom	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
76.	Bakar	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
77.	Bakreni kromat		
78.	Bakreni kromit		

79.	Željezni hlorid heksahidrat		
80.	Mangan	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,4
81.	Magnezijev oksid	sredstvo za sprečavanje zgrudnjavanja (sredstvo protiv sljepljivanja) i sredstvo za neutralizaciju	
82.	Molibden	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
83.	Nikal	alkoholi (proizvodnja šećernih alkohola)	<1
		proizvodnja očvrnutih ulja	<0,8
		hidrogeniranje jestivih ulja	0,2 do 1
84.	Paladij	hidrogenirana jestiva ulja	<0,1
85.	Platina	hidrogenirana jestiva ulja	<0,1
86.	Kalijev metal	interesterifikacija ulja	<1
87.	Kalijev metilat (metoksid)	interesterifikacija ulja	<1
88.	Kalijev etilat (etoksid)	interesterifikacija ulja	<1
89.	Srebro	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
90.	Natrijev amid	interesterifikacija ulja	<1
91.	Natrijev etilen (natrijev etilat)	interesterifikacija ulja	<1

92.	Natrij metal	interesterifikacija ulja	<1
93.	Natrijev metilat (metoksid)		<1
94.	Različiti metalni oksidi	hidrogeniranje jestivih ulja	<0,1
95.	Čirkonij		
D	Tvari za bistrenje/filtraciju		
96.	Adsorbirajuće gline (izbijeljene, prirodne ili aktivirane zemlje)	hidroliza škroba	
		proizvodnja jestivih biljnih ulja	
97.	Aktivni ugalj	šećeri	
		ulja	
98.	*Albumin		
99.	Azbest		
100.	Bentonit	hidroliza škroba	
101.	*Kalijev oksid	šećer	
102.	Hitin/Hitozan		
103.	Hlormetilirana aminirana stiren-divinilbenzen smola	prerada šećera	<1

104.	Diatomejska zemlja	voćni sokovi, hidroliza škroba, općenita upotreba	
105.	Divinilbenzen-etilvinilbenzen kopolimer	tekuća hrana (osim gaziranih pića)	0,00002 (zaostatak iz kopolimera)
106.	Fulerova zemlja	hidroliza škroba, ulja	
107.	Smole-jonski izmjenjivači		
108.	*Agar		
109.	Kaolin		
110.	Magnezijev acetat		
111.	Perlit		
112.	Polimaleinska kiselina i natrijev polimaleat	prerada šećera	Δ
113.	*Taninska kiselina		
114.	*Biljni ugalj (aktiviran)	hidroliza škroba	
115.	Biljni ugalj (neaktiviran)		
E	Tvari za podhladivanje i hlađenje		
116.	*Dušik		
F	Tvari protiv isušivanja/Tvari protiv stjepljivanja		

117.	Aluminijev stearat		
118.	Kalcijev fosfat (trikalcijev fosfat)		
119.	Kalcijev stearat		
120.	Magnezijev stearat		
121.	Oktadecil amonijev acetat (u amonijevom hloridu)		
122.	Kalijev aluminij silikat		
123.	Natrijev kalcij silikoaluminat		
G	Deterdženti (tvari za namakanje)		
124.	*Dioktil natrijev sulfosukcinat	voćni napitci	<10
125.	Magnezijev sulfat	masti i ulja	
126.	Metil glukozidni ester kokosovog ulja	melasa	320
127.	Natrijev lauril sulfat	prehrambene masti i ulja	<1
128.	Natrijev ksilen sulfonat	prehrambene masti i ulja	<1
H	Tvari za imobilizaciju enzima i nosači		
129.	Polietilentriin		

130.	Glutaraldehid		
131.	Staklo	hidroliza škroba	
132.	Diatomejska zemlja		
133.	Keramika	hidroliza škroba	
134.	Diethylaminoetil celuloza		
135.	Jonski izmjenjivači, smole		
I	Tvari za taloženje, (bistrenje, filtraciju i adsorpciju)		
136.	Akrilat-akrilamidna smola	šećer	(10 u šećernom sirupu)
137.	Hitin/hitozan		
138.	Kompleksi topljivih aluminijskih soli i fosforne kiseline	voda za piće	
139.	Dimetilamin-epiklorhidrin kopolimer	prerada šećera	<5
140.	Fulerova zemlja		
141.	*Agar		
142.	*Osušena i usitnjena krvna plazma		

143.	Modificirana akrilamidna smola	šećer, procesna voda	
144.	Poliakrilna kiselina	šećer	
145.	Poliakrilamid	šećer (šećerna repa)	
146.	Natrijev poliakrilat	šećer (šećerna repa)	
147.	*Trinatrijev difosfat		
148.	*Trinatrijev ortofosfat		
J.	Jonski izmjenjivači (smole), membrane i molekulska sita		
149.	Smole	imobilizacija enzima, hidroliza škroba	<1 (izračunato kao totalni organski ugljik)
150.	Potpuno hidrolizirani kopolimeri metil akrilata i divinilbenzena		
151.	Potpuno hidrolizirani terpolimeri metilakrilata, divinilbenzena i akrilonitrila		
152.	Umreženi fenolformaldehid aktiviran trietilentetraminom i/ili tetractilenpentaminom		
153.	Umreženi polistiren, najprije klormetiliran, zatim aminiran trimetilaminom, dimetilaminom, dietilentriaminom ili dimetiletanolaminom		

154.	Dietilentriamin, trietilentetramin, tetractilenpentamin umrežen s epiklorohidrinom		
155.	Epiklorhidrin umrežen s amonijakom		
156.	Epiklorhidrin umrežen s amonijakom zatim kvaterniziran metilkloridom tako da sadrži najviše 18 % jake baze po težini ukupnog izmjenjivačkog kapaciteta	priprema vode koja se upotrebljava u proizvodnji hrane	
157.	Metakrilna kiselina-divinilbenzen kopolimer		
158.	Metakrilna kiselina-divinilbenzen kopolimer s RCOO aktivnim grupama		
159.	Metil akrilat divinilbenzen kopolimer s najmanje 2% po masi divinilbenzena aminoliziranog dimetilaminopropilaminom		
160.	Metilakrilat-divinilbenzendietilenglikol diviniteter kopolimer s najmanje 3,5% po masi divinilbenzena i najviše 0,6% dietilenglikoldiviniteter aminoliziranog dimetilaminopropilaminom		
161.	Metilakrilat-divinilbenzendietilenglikol diviniteter terpolimer sa najmanje 7% divinilbenzena i najviše 2,3% dietilenglikoldivinitetera aminoliziranog dimetilaminopropilaminom i kvaterniziranog metil kloridom	prerada šećera	0,015 (ekstrakt iz smole)
162.	Polistiren divinilbenzen retikulum s trimetilamonijским grupama	proizvodnja šećera i destiliranih alkoholnih pića	migranata iz smole <1

163.	Reakciona smola formaldehida, acetona i tetraetilpentamina		
164.	Stirendivinilbenzen unakrsno povezani kopolimer najprije hlometiliran zatim aminiran dimetilaminom i oksidiran vodikovim peroksidom od čega smola sadrži ne više od 15% vnil N,N-dimetil-benzilamin-N-oksida i ne više od 6,5% dušika		
165.	Sulfat modifikirani umreženi fenol-formaldehid s rezultirajućom modifikacijom u grupama sulfonske kiseline u bočnim lancima		
166.	Sulfonirani antracitni ugljen (specifične čistoće)		
167.	Sulfonirani kopolimer stirena i divinilbenzena		
168.	Sulfonirani terpolimeri stirena, divinilbenzena i akrilonitrila ili metilakrilata		
169.	Sulfonirani tetrapolimer stirena, divinilbenzena, akrilonitrila i metilakrilata dobiveni iz smjese monomera koja je sadržavala ne više od 2% akrilonitrila i metilakrilata		
170.	Sakupljači jona sa smola		
	Aluminij		
	Bikarbonat		

	Kalcij		
	Karbonat		
	Hlorid		
	Hidronij (H ₃ O ⁺)		
	Hidroksil		
	Magnezij		
	Kalij		
	Natrij		
	Stroncij		
	Sulfat		
	Membrane: polietilen-polistirenske baze modificirane reakcijom s hlormetiléterom te nakon toga aminirane trimetilaminom, dietilentriaminom ili dimetiletanolaminom		
171.	Polimeri i kopolimeri koji sadrže sljedeće komponente: celuloze (npr. celuloza diacetat, celuloza triacetat, celulozni etari, celuloza), polisulfon sulfonirane polietersulfone, fluoropolimere (npr. polivinilidenfluorid, hlortrifluoroetilen-vinilidenfluorid kopolimer, politetrafluoroetilen), polisulfonamide, alifatske/aromatske poliamide i kopoliamide (npr.		

	polipiperazinamidi, m-fenilendiamin trimesamid polimer), poliestere (npr. polietilenterftalat), poliolefine (npr. polipropilen, polietilen), poliamidimid polimere, polimide, poliakrilonitrile, polivinilpirolidon, polistiren sulfonirani polistirenom, hitin/hitosan i derivate, poliurea-poliuretane, polietere i poltamine		
172.	Natrijev aluminij silikat		
K	Tvari za podmazivanje, otpuštanje, protiv stjepljivanja, za oblikovanje		
173.	Bentonit	proizvodnja konditorskih proizvoda	
174.	*Dimetilpolisiloksan		
175.	Kaolin (aluminijev silikat)	proizvodnja konditorskih proizvoda	
L	Tvari za kontrolu rasta mikroorganizama		
176.	*Hlor dioksid	brašno	
177.	*Dimetil dikarbonat	vino	
178.	Formaldehid	šećer	
179.	Vodikov peroksid	šećer, sokovi od voća i povrća	
180.	Hipoklorit	jestiva ulja	

181.	Jodofori	jestiva ulja	
182.	Peroctena kiselina <i>Antimikrobne otopine peroksiselina</i>		
183.	Kvarterni amonijevi spojevi	jestiva ulja	
184.	Soli sumporne kiseline	proizvodnja kukuruznog brašna, hidroliza škroba	<100
185.	Laktoperoksid sistem (laktoperoksidaza, glukooxidaza, soli tiocijanata)		
M	Plinovi za pakiranje		
186.	*Zrak		
187.	Argon		
188.	Ugljendioxid		
189.	Plinovi nastali sagorijevanjem različitih smjesa plinova nastalih kontroliranim sagorijevanjem butana, propana ili prirodnog plina. Glavne komponente su dušik i ugljendioksid s manjim količinama vodika, kisika, ugljenmonoksida (ne više od 4,5%), u tragovima ostalih inertnih plinova		
190.	*Helij		
191.	Vodik		

192.	Izobutan	Potisni plin u raspršivačima biljnog ulja (samo za profesionalnu upotrebu)	
192.	*Dušikov oksid		
194.	*Dušik		
N	Tvari za otapanje i ekstrakciju, rastvarači koji se koriste u proizvodnji aroma		
195.	Aceton (dimetil keton)	Za sve namjene u skladu s dobrom proizvođačkom praksom (DPP), izuzev odredbe iz člana 7 ovog pravilnika	
196.	Butan	DPP	
197.	Propan	DPP	
198.	Etilacetat	DPP	
199.	Etanol	DPP	
200.	Ugljendioksid	DPP	
201.	Dušični dioksid	DPP	
202.	Heksan	Proizvodnja ili frakcioniranje masti i ulja, proizvodnja kakao maslaca	I u masti, ulju ili kakao maslacu
		Proizvodnja proteinskih proizvoda bez masti i brašna bez	10 u hrani koja sadrži proteinska proizvode bez masti

		masti	i brašna bez masti
		Priprema proteinskih proizvoda i brašna bez masti	10 u hrani koja sadrži proteinske proizvode i brašno bez masti
		Proizvodi od soje bez masti	30 u proizvodima od soje bez masti koji se prodaju krajnjem korisniku
		Priprema žitnih klica bez masti	5 u žitnim klicama bez masti
203.	Mentilacetat	Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kafe i čaja	20 u kafi ili čaju
		Prozvodnja šećera iz melase	1 u šećeru
204.	Etiolmetilketon	Frakcioniranje masti i ulja	5 u masti i ulju
		Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kafe i čaja	20 u kafi ili čaju
205.	Diklorometan	Uklanjanje kofeina ili nadražujućih i gorkih tvari iz kafe i čaja	2 u prženoj kafi, 5 u čaju
206.	Metanol	Svi uslovi upotrebe	10
207.	Propan-2-ol	Svi uslovi upotrebe	10
208.	Dietileter	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	2

209.	Heksan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari ZABRANJUJE SE KOMBINIRANA UPOTREBA HEKSANA I ETILMETILKETONA.	1
210.	Cikloheksan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
211.	Metilacetat	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
212.	Butan-1-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
213.	Butan-2-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
214.	Etilmetilketon	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari ZABRANJUJE SE KOMBINIRANA UPOTREBA HEKSANA I ETILMETILKETONA.	1
215.	Diklormetan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	0,02
216.	Propan-1-ol	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	1
217.	1,1,1,2-tetrafluoretan	Proizvodnja aroma iz prirodnih aromatičnih tvari	0,02
O	Tvari za pranje i ljuštenje, skidanje ljuske, kore, kožice		
218.	Smjesa alken oksidnih adukata alkilnih alkohola i fosfatnih estera	voće i povrće	<0,001 do 0,01

	alkilen oksidnih adukata alkil alkohola koji se sastoje od alfa-alkil-(C12-C18)-omega-hidroksil-poli(oksi-eten) (7,5-8,5 molni) poli(oksi-propilen) blok kopolimer prosječne molekulske mase 810, alfa-alkil-(C12-C18)-omega-hidroksil-poli(oksetilen) (3,3-3,7 molni) polimer prosječne molekulske mase 380 i naknadno esterificiran 1,25 molnim fosforinim anhidridom; i alfa-alkil (omega-hidroksi-poli(oksetilen))(11,9-12,9 molni)/poli(oksi-propilen) kopolimer prosječne molekulske mase 810 i naknadno esterificiran 1,25 molnim fosforinim anhidridom		
219.	Smjesa alkilen oksida, alkil alkohola i masnih kiselina	šećerna repa	
220.	Smjesa alifatskih kiselina (valerijanske, kapronske, enantne, kaprilne i pelargonske kiseline)	voće i povrće	0,04-0,11
221.	Alfa-alkil-omega-hidroksi-poli(oksetilen)	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi, 0 u šećeru
222.	Amonijev hlorid	šećerna repa	
223.	Amonijev ortofosfat	voće i povrće	
224.	*Kalcijev hlorid	voće i povrće	
225.	*Kalcijev hidroksid	šećerna repa	
226.	*Kalcijev oksid	šećerna repa	
227.	Karbamat	šećerna repa	

228.	Dialkanolamin	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi. 0 u šećeru
229.	Diamonijev ortofosfat	voće i povrće za konzerviranje	
230.	Diamonijev ortofosfat (5% vodena otopina)	voće i povrće za konzerviranje	
231.	Ditiokarbamat	šećerna repa	
232.	Etilen diklorid	šećerna repa	0,00001 u šećernoj repi. 0 u šećeru
233.	Etilenglikol monobutil eter	šećerna repa	0,00003 u šećernoj repi. 0 u šećeru
234.	Vodikov peroksid		
235.	Linearna undecilbensulfonska kiselina	šećerna repa	0,001 u šećernoj repi. 0 u šećeru
236.	Monoetanolamin	voće i povrće	100
		šećerna repa	0,0001 u šećernoj repi. 0 u šećeru
237.	Monoetanolamin (8%)	voće i povrće za konzerviranje	
238.	Organofosfati	šećerna repa	
239.	Antimikrobni rastvori peroksikiselina koje sadrže 1-hidroksietilen-1,1 difosfonska kiselina (HEDP) <i>Sadrže HEDP 1, tri ili više sjedecih</i>		

	<i>komponenti::</i> <i>peroksoctena kiselina, octena kiselina, vodikov peroksid, oktanoinska kiselina i peroksooktanoinska kiselina</i>		
240.	Sirćetna kiselina		
241.	1-hidroksietiliden-1,1-fosfonska kiselina (HEDP)		
242.	Oktanoinska kiselina		
243.	Poliakrilamid	voće i povrće, šećerna repa	<1
244.	Kalijev bromid	voće i povrće	
245.	Natrijev dodecilbenzensulfonat (grupa alkila pretežito C12 i ne manje od 95% C10-C16)	voće i povrće, meso i piletina	<2
246.	Natrijev 2 etilheksil sulfat	voće i povrće	<20
247.	*Natrijev karbonat		
248.	*Natrijev hidroksid	voće i povrće, šećerna repa	
249.	Natrijev hidroksid (10% max.)	voće i povrće za konzerviranje	
250.	Natrijev hidroksid (2%)	plava riba za konzerviranje	
251.	Natrijev hipoklorit	voće i povrće	
252.	Natrijevi mono- i di-metil naftalen sulfonati (molekulske mase 245-260)	voće i povrće	<0,2

253.	Natrijev n-alkilbenzensulfonat (grupa alkila pretežito C12 i C13 i ne manje od 95% C10-C16)	voće i povrće	<2
254.	*Sulfatna kiselina	sjemenke rogača	
255.	Tetrakalijev pirōfosfat	šećerna repa	0,00002 u šećernoj repi, 0 u šećeru
256.	Tetranatrijev etilendiamintetraacetat	šećerna repa	0,000003 u šećernoj repi, 0 u šećeru
257.	Tricitanolamin	šećerna repa	0,00005 u šećernoj repi, 0 u šećeru
P	Ostale pomoćne tvari		
258.	Aluminijev oksid		
259.	Aluminijev kalij sulfat		
260.	Amonijev nitrat		
261.	Benzoil peroksid	bjeljenje surutke	
262.	Beta-ciklodekstrin	đodatak aromama, uklanjanje kolesterola iz maslaca	
263.	*Eritorbinska kiselina		
264.	Kalcijev tartarat		
265.	*Limunska kiselina	masti i ulja	

266.	Etil parahidroksibenzoat		
267.	Giberelinska kiselina		
268.	*Glukonodelta lakton	predzakiseljavanje mlijeka u proizvodnji sira	
269.	Esteri glicerola i adipinske kiseline		
270.	Vodik		
271.	Magnezijev tartarat		
272.	*Fosforna kiselina	masti i ulja	
273.	Polivinil polipirrolidin	napici	
274.	Kalijev giberelat		
275.	Propil parahidroksibenzoat		
276.	Natrij		
277.	*Natrijev hidroksid	masti i ulja	
278.	Natrijev hipoklorit		
279.	*Natrijevi silikati		